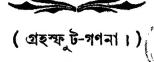
সিদানত-রহস্যা

(মূল ও অর্বাদ।)



্মহামহোপাধ্যায়

জ্যোতির্বিদ্ধ্রী রাঘবানন্দ বিরচিত।

282

জ্যোতির্ব্বিজ্ঞান-রহস্য প্রণেতা, মুহূর্ত্ত-চিন্তামণি ও লঘুজাতকের অসুবাদক জ্যোতির্ব্বিদপ্রবন্ধ

<u> এীরজনীকান্ত বিদ্যাবিনোদ কর্ত্তৃক</u>

অনুদিত ও সম্পাদিত।

ডায়মণ্ড লাইব্রেরী-

কলিকাতা-->৽৫ নং অপার চিৎপুর স্লোড হইতে,

वीकानारेमान गीम कर्ज्क

প্রকাশিত।

সন ১৩২১ সাল।

[यूना २, छोकां।



Printed by K. L. SEAL. at the "PONGHANON PRESS", 25/3 Tarack Chatterjee's Lane, CALCUTTA.

🖙 এই পুস্তকের কপিরাইট রেজিট্রি করা হইল।

উৎসর্গ।

পুণ্য-চরিত্রা সতী সাধ্বী দেবী-প্রতিমা প্রাতঃস্মরণীয়া

স্বৰ্গীয়া মাভূদেবী

মহোদয়ার স্বর্গগত-আত্মার

উদ্দেশে

তদীয় দীনাতিদীন ও অকৃতী সন্তানের হৃদয়ভরা ভক্তি ও পূজার ফলস্বরূপ তংকর্ত্তক অনুদিত

"দিদ্ধান্ত-রহস্য"

পুস্তকথানি নয়নের অঞ্জাবিন্দুর সহিত

উৎসগীকৃত হইল।

2282

निर्वापन ।

প্রাকাশ হইতে ভারতীয় আর্যাগণ নানাবিধ বৈজ্ঞানিক-শাস্ত্রে সমধিক পারদর্শী বলিয়া ভারতেতর দেশবাদীগণের নিকট স্থপরিচিত। পাশ্চাত্য-মনীর্যাগণ একবাক্যে ভারতকেই গণিত শাস্ত্রের মূল্ম্বান বলিয়া স্বীকার করেন। প্রাচ্যতত্ত্ববিৎ ব্ধমগুলী যথন এই গণিতাম্মক জ্যোতিষশাস্ত্রের আলোচনার প্রবৃত্ত হন, তথন তাঁহারা দেশকাল বিচার করিয়া বিশ্বয়াভিভূত হন। সেই আর্য্য-প্রাচীন জ্যোতিষশাস্ত্রের প্রাচীনতম সর্ব্বমান্য অষ্টাদশ সিদ্ধান্তের শিরোমণি শ্রীস্র্যাসিদ্ধান্তসমত "সিদ্ধান্ত-রহস্য" গ্রন্থ মূলামুবাদ সহ প্রকাশিত হইল। জাতকের জন্ম-পত্রিকা দ্বারা গ্রহদিগের শুভাশুভ ফল-নির্মণণ করিতে হইলে ভাহাদিগের স্ফুট্সাধন করা আবশ্যক। স্ট্ট্সাধন না করিলে গ্রহদিগের ফলাফল স্ক্রেরণ হির করা বায় না, কারণ রবি মেষে আছেন, বলিলে ইহা দ্বারা রবির প্রকৃত অবস্থান ব্রুথ বায় না। এইজন্ম তাহার স্ট্ট্সাধন দ্বারা রবি মেযরাশির কত অংশে, কত কলায় ও কত বিকলায় আছেন, তাহা স্থির হইবে। গ্রহস্টুট ব্যতীত গ্রহের স্ক্র অবস্থান স্থির হয় না। দিদ্ধান্ত-রহস্যে স্ট্ট্যাধনপ্রণালী বিশেষরূপে লিখিত আছে। সিদ্ধান্ত-রহস্য স্ট্ট্যাধনপ্রণালী বিশেষরূপে লিখিত আছে। সিদ্ধান্ত-রহস্ত স্ট্ট্যাধনপ্রণালী বিশেষরূপে লিখিত আছে। সিদ্ধান্ত-রহস্ত স্ট্ট্নাধনপ্রণালী বিশেষরূপে লিখিত আছে। সিদ্ধান্ত-রহস্ত স্ট্ট্নাধনপ্রকালী বিশেষরূপে লিখিত আছে। সিদ্ধান্ত-রহস্ত স্ট্ট্নাধনপ্রকালী

কুটগণনা অতি ত্রহ। স্থাসিদান্তার্সারে গ্রহদিগের যে কুটসাধন করা যায়, তাহা অতি স্কা। কিন্তু এখন আর স্থাসিদান্তার্সারে গ্রহ-দিগের কুটগণনা হয় না, সিদ্ধান্ত রহস্যে গ্রহকুটের কতকগুলি থণ্ডা লিখিত আছে, অধুনা সেই থণ্ডাত্মসারে কুটগণনা হইয়া থাকে। এই কুটগণনা স্থা-সিদ্ধান্তের ভায় অতি স্কানা হইলেও প্রায় তত্ত্বা হইয়া থাকে।

বঙ্গদেশে দিদ্ধান্ত-রহস্য মতেই স্টুগণনা হইয়া থাকে। ইহা ভিন্ন স্টু-গণনার আরও অনেক গ্রন্থ আছে। কিন্তু সেগুলির বঙ্গদেশে বড় একটা প্রচলন নাই। দিদ্ধান্ত-রহস্য মতে স্টুগণনাই বাঙ্গলাদেশে অধিক প্রচলিত। জাতকের কোষ্টা গণনার গ্রহক্টগণনা ব্যতীত ভাব-সালি ও বল ছির করা কর্তব্য। গ্রহদিগের ক্টসালন করিয়া লগাদিরও ক্ট্সাধন করিতে হয়। জ্যোতিবের ফলিতাংশ ক্টগণনার উপর নির্ভর করে। অতএব স্ক্রমপে যাহাতে গ্রহক্টগণনা করা হয়, তাহা সর্বভোভাবে কর্তব্য। এবং তহদেশ-সাধনের জন্মই সিদ্ধান্তরহস্য মতে ক্টগণনাপ্রণালী মূল, অম্বাদ ও উদা-হরণাদি সহ প্রকাশিত হইল।

পরিশেষে বক্তব্য, মূলগ্রন্থ ব্যতীত শিক্ষার্থীর বোধ-সৌকর্যার্থ এবং নিভাস্ত আবশুক বিবেচনায় স্থাসিদ্ধাস্তাদি গণিত গ্রন্থ ইতি আনেক বিষয় গ্রন্থ-মধ্যে সন্নিবিষ্ট করা হইরাছে। একণে বাঁহাদিগের জ্বন্থ এই গ্রন্থ অনুদিত হইরাছে, তাঁহাদিগের উপকারে আসিলেই পরিশ্রম সফল মনে করিব নিবেদন ইতি।

(सञ्चनकार)) নিবেদক— শ্রীরজনীকান্ত দেবশর্মা।

রাঘবানন্দ ও সিদ্ধান্ত-রহস্য।

প্রাচীনকালে বঙ্গদেশে বিশেষতঃ নবদীপ, বিক্রমপুর প্রভৃতি বিদ্যাচর্চার পীঠন্থানে বেদ, বেদাঙ্গ, মহাভাষ্য সহিত পাণিণীয় ব্যাকরণ, প্রাচীন স্থায়, স্মৃতি, পাতঞ্জল ও সটীক স্থ্যসিদ্ধান্তাদি জ্যেতিষ্গ্রন্থের অধ্যয়ন ও অধ্যাপনা প্রচলিত ছিল, কালক্রমে হিন্দুরাজ্জের অধঃপতনে ও মুসলমান শাসনের প্রভাবে স্বদে-শীয় রাজগণের উৎসাহের অভাবে এবং দেশীয়গণের অয়ত্বে ও অনুৎসাহে সেই সাক্ষাৎফলপ্রদ জ্যোতির্ব্বিদ্যার জ্যোতিঃ ক্রমশঃ নিস্তেজ হইয়া পডে। এই সময়ে এদেশে সহজ সংক্ষিপ্ত করণগ্রন্থ সকল ও শ্রমকাতর অল্পবৃদ্ধি শিক্ষাথি-দিগের শিক্ষা-সৌকার্য্যার্থ প্রাচীন গ্রন্থসকলের নব্য সংগ্রহগ্রন্থ সমূহের উৎপত্তি হয়। এইরূপে শতাননের 'ভাস্বতী' (১০২১ শক) ভাস্করাচার্য্যের "করণকুতুহল" (১১০৫ শক) কেশব দৈবজের করণগ্রন্থ (১৩৮২ শক) কেশব-পুত্র দৈৰজ্ঞের "গ্রহলাঘব" (১৪৪২ শক) রাঘবানন্দ প্রণীত "দিদ্ধান্ত-রহস্য" [১৫১৩ শক] এবং সিদ্ধান্তবিশ্বহিত * নামক করণগ্রন্থ এবং ১৫২১ শকে তিথিনক্ষত্রাদি গণনাপোযোগী দিনচক্রিকা নামী সারনী গ্রন্থ, মকরন্দ প্রণীত সারণীগ্রন্থ, রামচক্র প্রণীত "দিনকৌমুদী" [১৫৬৬ শক] ও স্ফুটচক্রিকা, মিহিরাচার্য্য প্রণীত জাতকার্ণব, মথুবানাথ আচার্য্য প্রণীত গ্রহার্ণব ও গ্রহক্ষ মাণিক্য, সনাতন আচার্য্য প্রণীত রাত্রি-দিনোজ্জন প্রভৃতি অনেকগুলি করণ ও সার্ণী গ্রন্থ প্রণীত হয়। এই সকল গ্রন্থের মধ্যে বঙ্গদেশে সিদ্ধান্ত-রহস্যমতে গ্রহস্টু, সঞ্চারাদি গণনা এবং দিনচাক্রকা মতেই অনেকে পঞ্জিকা গণনা করিয়া থাকেন।

^{*}অনেকে "সিদ্ধান্ত-বিশ্বহিত" রাঘবানন্দের রচিত বলিয়া বিশ্বাস করেন, কিন্তু তাহা সম্ভবপর বলিয়া বোধ হয় না। কারণ সিদ্ধান্ত-রহস্য (১৫১০ শক) রচনা করিয়া পুনর্বার 'সিদ্ধান্ত-বিশ্বহিত' (রচনাকাল ১৫১০ শক) রচনা করা কথনই সম্ভবপর হইতে পারে না। বিশেষতঃ উভয় গ্রন্থের প্রতিপাদ্য বিষয় অভিন্ন। এরপহলে সিদ্ধান্ত বিশ্বহিত রাঘবানন্দের রচিত বলিয়া আমাদিগৈর সন্দেহ আহছে।

এইরপ ভৃগু, গর্গ, জৈমিনি ও পরাশর প্রভৃতি আর্য্য-অবিগণ প্রণীত ফলিত গ্রেছন পরিবর্ত্তে নব্য ব্হজ্জাতক, লযুজাতক, জাতকাভরণ, জাতকালস্কার, চমৎকার চিস্তামণি, কৈশবীজাতক, জাতক-পদ্ধতি প্রভৃতি বহু ফলিতগ্রন্থ রচিত ও তাহার আলোচনা প্রবর্ত্তিত হয়। সেই অবধি গণিত স্থ্যসিদ্ধান্ত, বশিষ্ঠ-সিদ্ধান্তাদি গণিত গ্রন্থের আদের ও আলোচনা বঙ্গদেশ হইতে একরূপ তিরোহিত হয় এবং তাহার স্থলে বহু করণগ্রন্থের স্পৃষ্টি হওয়ায় বঙ্গভূমির নানাস্থানে উহাদেরই প্রচলন হইয়া উঠে। তদবধি এই বঙ্গদেশের কলিকাতা ও নব-বীপ অঞ্চলে রাঘবানন্দ প্রণীত সিদ্ধান্ত-রহস্যা, দিনচক্রিকা, সিদ্ধান্তবিশ্বহিত, বিদ্ধান্তাধিনী বা জাতকপদ্ধতি প্রভৃতি গণিত ও ফলিত গ্রন্থের প্রচলন দেখা যায়। এইজন্তই এক্ষণে এদেশীয়গণের বিদ্যা, বৃদ্ধি ও পাণ্ডিত্য একরূপ সঙ্কীণ হইয়া পড়িয়াছে। রাঘবানন্দের জন্মস্থান বঙ্গভূমির রাঢ়প্রদেশে বলিয়া প্রাণিদ্ধ। তজ্জন্ত ইহার প্রণীত সিদ্ধান্ত রহস্যা, দিনচক্রিকা ও বিদশ্ধ-তোষিণী গ্রন্থগুলি বঙ্গদেশে অত্যন্ত প্রচলিত।

স্থূচীপত্র।

প্রতিপাদ্য-বিষয়াঃ পতা	কা:	প্ৰতিপাদ্য-বিষয়াঃ প্ৰ	নাঙ্কা:
স্থচনা		ठळ (कळ्मा मधानवनम्	₹8
গণিত-জ্যোতিষ-বিষয়ক		চক্রকেক্রের মধ্য-আনয়নের উদাহর	ๆ २€
करमकी छाउंग विषय	5	ভৌমস্য মধ্যানয়নম্	२७
প্রথমোহধ্যায়ঃ।		মঙ্গলের মধ্য-আনয়নের উদাহরণ	२ १
দিনসুন্দ আনয়ন্ম্	æ	व्धना नीघानग्रनम्	२४
দিদ্ধান্ত-রহস্য মতে অকপিও ও		বুধের শীঘ্র-আনয়নের উদাহরণ	२,३
দিনবুন্দ-গণনার উদাহরণ	٩	গুরোর্মধ্যানয়নম্	٥.
অন্তপ্রকারে সহজে দিনবৃন্দ-		বৃহস্পতির মধ্য-আনরনের	
আনয়নের সঙ্কেত	•	উদাহরণ	৩২
क्तिन्त्रक चानग्रत्नत्र दिविन	>	ভক্রস্য শীঘানয়নম্	৩২
त्र टवर्ष्य भगनग्रनन्	٥ د	শুক্রের শীঘ্রাখ্যাদি আনয়নের	
রবির মধ্যানয়নের উদাহরণ	>>	উ नार्द्र	99
দিদ্ধান্ত-রহদ্য-থণ্ডানুসারে মধ্যানর	7 >s	শনেশ্বধ্যানয়নম্	৩৪
রবেশ্বধ্যরাস্থাদি খণ্ডা	20	শনির মধ্য-আনয়নের উদাহরণ	98
চন্দ্রস্য মধ্যরাখ্যাদি খণ্ডা	>8	बटवर्ष्यगनम्	90
চক্রকেক্রস্য মধ্যরাখ্যাদি খণ্ডা	>¢	রাহর মধ্য আনমনের উদাহরণ	<i>Q</i>
ৰঙ্গলস্য মধারাখাদি থণ্ডা	20	রাহু ও কেতুর স্ফুটগণনার নিয়ম	99
বৃধস্য শীন্তরাশ্রাদি ৰঙা	59	ভূক্তি-সাধনম্	७৮
শুরোর্শ্বধ্যরাশ্রাদি থণ্ডা	74	গ্ৰহাণাং ভৃক্তি-কলাদি	9
শুক্রস্য শীঘ্রাখ্যাদি খণ্ডা	25	বীজানয়নম্	9;
শনের্মধ্যরাস্থাদি খণ্ডা	२०	উ नार्व	9
রাহর মধ্যরাখ্যাদি থণ্ডা	२ऽ	বীজাংশথণ্ডা	8
छ्ळमा मधानियन न्	२२	স্গ্যাদিনাংকেপাস্বস্য জন্ম	81
চজের মধ্য-প্রণনার উদাহরণ	ર ર	উদাহরণ	81

ভাৎকালিক সাধনম্ ভানহরণ রবির ভাৎকালিক আনরনের থণ্ডা ৪৫ চক্রের ভাৎকালিক আনরনের থণ্ডা ৪৫ চক্রের ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৬ চক্রের ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৬ নাহরণ ব্রুম্পতির ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ তক্রের ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ব্রুম্পতির ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ তক্রের ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ব্রুম্পতির ভাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ক্রুম্যানালাগণ্ডা অংশাদ্যা ৭৪ ক্রুম্যানালাগণ্ডা অংশাদ্যা ৮০ রাহর ভাৎকালিক থণ্ডা ৫০ ব্রুম্যানালাগণ্ডা অংশাদ্যা ৮০ বর্ষার ভাৎকালিক থণ্ডা ৫০ ক্রুম্যানালাগণ্ডা অংশাদ্যা ৮০ বর্ষার মন্দোচ্চ-বর্ণা ৫৪ ক্রুম্যানালাগণ্ডা অংশাদ্যা ৮০ বর্ষার মন্দোচ্চ-বর্ণা ৫৪ ক্রুম্যানাল্যাণ্ডা অংশাদ্যা: ৯০ ক্রুম্যানাল্যান্ডা অংশাদ্যা: ৯০	প্রতিপাদ্য-বিষয়াঃ প্র	বাকা:	প্রতিপাদ্য-বিষয়াঃ	পত্ৰাশ্বা:
ভনাহরণ য়বির তাৎকালিক আনয়নের থণ্ডা চল্রের তাৎকালিক থণ্ডা চল্রেকর তাৎকালিক থণ্ডা চল্রেকর তাৎকালিক থণ্ডা মলনের তাৎকালিক থণ্ডা ব্রুল্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ভক্তরের তাৎকালিক থণ্ডা ত্রুল্পতির তাংকালা ত্রুল্পতির তাংকালা ত্রুল্পতির তাংকালা ত্রুল্পতির তাংকালা ত্রুল্পতির কথনম্ লালনের বিক্র্পতির কথনম্ লালনের বিক্র্পতির কথনম্ লালনের বিক্রপতির তাংকালা ত্রুল্পতির কথনম্ লালনের বিক্রপতির তাংকালের ত্রুল্পতির কথনম্ লালনের বিক্রপতির তাংকালিকাল্যনের তারনাংশ-গণনা ত্রুল্পতির বাংকালেনের তাংকালিকাল্যনের তারনাংশ-গণনা ত্রুল্পতির বাংকালেনের তাংকালিকাল ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতির বাংকালিকালি ত্রুল্পতার বাংকালিক বিল্পতার বাংকালিকালি ত্রুল্পতার বাংকালিক বিল্পতার বাংকালিকালি ত্রুল্পতার বাংকালিক বিল্পতার বাংকালিকালি ত্রুল্পতার বাংকালিক বিল্পতার বাংকালিক বিল্	দেশান্তর-সাধনম্	8२	চন্দ্রস্য কুট-সাধনম্	ಅಲ
মবির ভাৎকালিক আনারনের থপ্তা ৪৫ চন্দ্রের ভাৎকালিক থপ্তা ৪৬ চন্দ্রের ভাৎকালিক থপ্তা ৪৬ মঙ্গলের ভাৎকালিক থপ্তা ৪৬ মঙ্গলের ভাৎকালিক থপ্তা ৪৬ ব্রুহস্পতির ভাৎকালিক থপ্তা ৪৯ ব্রুহস্পতির ভাৎকালিক থপ্তা ৪৯ ক্রুল্য মান্দ্রের প্রতাধানিক থপ্তা ৪৯ ক্রুল্য মান্দ্রের প্রতাধানিক থপ্তা ৪৯ ক্রুল্য মান্দ্রের প্রতাধানিক থপ্তা ৫০ ক্রুল্য মান্দ্রের প্রতাধানিক কথ্না ৫০ ক্রুল্য মান্দ্রের ক্রের	তাৎকালিক সাধনম্	88	চক্রের ক্ট-গণনার উদাহরণ	₩8
চন্দ্রের তাৎকালিক থণ্ডা ৪৬ চক্রদেরের তাৎকালিক থণ্ডা ৪৭ মঙ্গলের তাৎকালিক থণ্ডা ৪৭ র্ধের তাৎকালিক থণ্ডা ৪৮ রহম্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ রহম্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ক্রম্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ রাহর তাংকালিক থণ্ডা ৫০ রাহর তাংকালিক থণ্ডা ৫০ রাহর তাংকালিক থণ্ডা বিল্ব বিল্ক থালা বিল্ক থালা ৫০ রাহর তাংকালিক থণ্ডা বিল্ক থণ্ডা অংশাদ্যা ৯০ রাহর তাংকালিক থণ্ডা অংশাদ্যা ৯০ রাহর তাংকালে থণ্ডা অংশাদ্যা ৯০ রাহর তাংকালে বিল্ক	উ नार् त्र	88	স্ট-খণ্ডাত্রখণ্ডা (রবের্মান্যা-	
চন্দ্রকেন্দ্রের তাৎকালিক থণ্ডা মন্ধলের তাৎকালিক থণ্ডা ব্রুহলপতির তাৎকালিক থণ্ডা র্হুল্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানেলার উলাহরণ ব্রুহ্লপতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানেলার উলাহরণ ব্রুহ্লপতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানেলার ভালালা ৪৯ ক্রুল্যানেলার ভালালা ৪৯ ক্রুল্যানেলার ভালালা ৪৯ ক্রুল্যানেলার প্রাভালাল ৪০ ক্রুল্যানেলার প্রাভালাল ১০ ক্রুল্যানিলার পণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানেলার প্রাভালালা ১০ ক্রুল্যানিলার পণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানেলার প্রাভালাল ১০ ক্রুল্যানিলার পণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানিলার পণ্ডা ৪৯ ক্রুল্যানিলার প্রাভালাল ১০ ক্রুল্যানিলার প্রাভালাল ১০ ক্রুল্যানিলার প্রাভালাল কথা ৪০ ক্রুল্যানিলার প্রাভালাল কথা ৪০ ক্রুল্যানিলার প্রাভালাল কথা ৪০ ক্রুল্যান্লান্নান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্না ৪০ ক্রুল্যানান্না ৪০ ক্রুল্যান্নান্না ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রুল্যান্নাল্যাল্যা ৪০ ক্রেল্যাল্যাল্যাল্যা ৪০ ক্রেল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যা ৪০ ক্রেল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যাল্যা	রবির তাৎকালিক আনয়নের ধণ্ড	8 &	ফল কলাদ্যা)	હ
মঙ্গলের তাৎকালিক থণ্ডা বুধের তাৎকালিক থণ্ডা রহস্পতির তাৎকালিক থণ্ডা রহস্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪১ রহস্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪১ ক্রুল্যা মাল্যাপণ্ডা অংশাদ্যা ৪০ ক্রুল্য মাল্যাকণ্ডা অংশাদ্যা ৪০ ক্রেল্য মাল্যাকণ্ডা অংশাদ্যা ৪০ ক্রুল্য মাল্যাকণ্ডা অংশাদ্যা ৪০ ক্রেল্য মাল্যকণ্ডা অংশাদ্যা ৪০ ক্রেল্য মাল্যক	চন্দ্ৰের তাৎকালিক খণ্ডা	৫৬	ठ क ्रमा भान्ताकत-कवाना	પ્લઇ
বুধের তাৎকালিক থণ্ডা ৪৮ বৃহস্পতির তাৎকালিক থণ্ডা ৪১ তক্তের তাৎকালিক থণ্ডা ৪১ লালর তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ রাহর তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ লাহরণ ৫০ লাহরণ ৫০ লাহরণ ৫০ রবির মন্দোচ্চ-কথ্ন ৫০ রবির মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫৪ কুলস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫৪ কুলস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫৪ কুলস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫০ কুলস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫০ লাহরণ লাহরণ ৫০ লাহরণ	চক্রকেক্সের তাৎকালিক খণ্ডা	89	ভৌমাদিনাং স্টাঃ (सक्रवानि	
বৃহন্পতির তাৎকালিক থণ্ডা উক্রের তাৎকালিক থণ্ডা ক্রুল্য মান্দ্রপণ্ডা অংশাদ্যা ক্রুল্য মান্দ্রপ্তা অংশাদ্যা ক্রুল্য মান্দ্রপণ্ডা অংশাদ্যা ক্রুল্য মান্দ্রপণ্ড অংশাদ্যা ক্রুল্য মান্দ্রপণ্ডা	মঙ্গলের তাৎকালিক খণ্ডা	89	গ্ৰহের স্ট্লণনা)	95
প্রক্রের তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ শনির তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ রাহুর তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ রাহুর তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ রাহুর তাৎকালিক থণ্ডা ৫০ উলাহরণ ৫০ মন্দোচ্চ তাৎকালিক মন্দোচ্চ-কথন ৫০ রবির মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫৪ কুল্লস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫৪ কুল্লস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫০ কুল্লস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা ৫০ কুল্লস্য মান্দোচ্চ-থণ্ডা ৫০ কুল্লাদ্য-গ্রহণ গুলুক্তিক কথন ৯০ কুল্লাদ্য-গ্রহণ মান্দ্য-গ্রহণ ৯০ কুল্লাদ্য-গ্রহণ কথনম্ ৯০ কুল্লাদ্য-গ্রহণ প্রক্রণ ৯০ ক্রমান্দ্রন্ধ্যায়ঃ । ব্রবিক্ত্ ট-সাধনম্ ৬০ ক্রমান্দ্রন্ধ্য ১০৮ ক্রমান্দ্রন্ধ্যায়ঃ । ব্রবিক্ত্ ট-সাধনম্ ৬০ ক্রমান্দ্রন্ধ্যায়ঃ ।	বুধের তাৎকালিক থণ্ডা	84	মঙ্গণের স্ফুটগণনার উদাহরণ	9:0
শনির তাৎকালিক থণ্ডা রাহ্রর তাৎকালিক থণ্ডা উদাহরণ মন্দোচচ তাৎকালিক মন্দোচ-কথন রবির মন্দোচচ-কথন ব্ধস্য মন্দোচচ-থণ্ডা ব্ধস্য মন্দোচচ-থণ্ডা ব্ধস্য মন্দোচচ-থণ্ডা ত্বরা: মন্দোচালা ত্বরা: মন্দোচালা ত্বরা: মন্দোদাগ্রণভা ত্বরা: মন্দালা ত্বরা: মন্দালা ত্বরা: মন্দালা ত্বলা ত্বরা: মন্দালা ত্বলা ত্বরা: মন্দালা ত্বলা ত্বরা: মন্দালা ত্বলা ত্ব	বৃহস্পতির তাৎকালিক খণ্ডা	82	কুজস্যশৈত্ৰথণ্ডা অংশাদ্যা	។ម
রাহর তাৎকালিক থণ্ডা উদাহরণ মন্দোচচ তাৎকালিক মন্দোচচ-কথন রবির মন্দোচচ-ঝণ্ডা ব্ধুস্য মন্দোচচ-ঝণ্ডা ক্রুস্য মন্দোচচ-ঝণ্ডা ত্বুর্গ্র মন্দোচচ-ঝণ্ডা ক্রুস্য মন্দোচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্যা মন্দোচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্বা মন্দোচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্বা মন্দাচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্বা মন্দাচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্বা মন্দাচচ-ঝণ্ডা ক্রুম্বা মন্দাচনাল ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালালা ক্রুম্বা মন্দানালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালালালালালালালালালা ক্রুম্ব মন্দালালালালালালালালালালালালালালালালালালাল	শুক্রের তাৎকালিক খণ্ডা	68	कूजमा मानाभे छ। वः नामा	99
ভালাহরণ মন্দোচচ তাৎকালিক মন্দোচচ-কথন রবির মন্দোচচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচচ-থণ্ডা কুর্লস্য মন্দোচচ-থণ্ডা ভুরেরা: মন্দোচচ-থণ্ডা কুর্লস্য মন্দোচচ-থণ্ডা ভুরেরা: মন্দোচা: কুর্লাদ-গুরুরা ভুরেরা: মন্দোনা ভুরেরা: মন্দোনা ভুরেরা	শনির তাৎকালিক খণ্ডা	a •	বুধস্য শৈদ্ৰপণ্ডা অংশাদ্যা	b. e
মন্দোচ্চ তাৎকালিক মন্দোচ্চ-কথন বৃষ্ধ্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা বৃধ্ধয় মন্দোচ্চ-থণ্ডা ভক্রম্য মন্দ্রান্দ্রভিত্তিক কথন মন্দ্রান্দ্রন্দ্রভিত্তিক কথনম্ ভাষানান্দ্রম্য ১০৪ ভক্রম্য মন্দ্রন্দ্রভিত্তিক কথনম্ ভাষানান্দ্রম্য ১০৪ ভক্রম্য মন্দ্রম্য ১০৪ ক্রমাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ ক্রমাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ ক্রমাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ ক্রমাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ ক্রমাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ কর্মাদ্নান্দ্রম্য ১০৪ কর্মাদ্রম্য ১০৪ কর্মাদ্র	রাহর তাৎকালিক থণ্ডা	c •	ব্ধস্য মান্ত্যৰ গুল অংশাদ্যা	b ७
তাৎকালিক মন্দোচ্চ-কথন বির মন্দোচ্চ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা বুধস্য মন্দোচ্চ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ্চ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ্চ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ্চ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ্চ-থণ্ডা শুরুস্য মান্দোচ্চ-থণ্ডা শুরুস্য মান্দান্ত্র প্রভালি শুরুস্য মান্দোচ্চ থণ্ডা শুরুস্থান্ত্র কণ্ডা শুরুস্থা কংশাদ্যা: ১০১ শুরুস্থা কংশাদ্য কল্ডা ১০১ শুরুস্থা কল্ডাল্য কল্	উদাহরণ	۵۶	গুরো: শৈষ্থগু	ьæ
রবির মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মন্দোচ-থণ্ডা কুল্লস্য মান্দোচ থণ্ডা কুল্লস্য মান্দোচ থণ্ডা কুল্লাদি-গ্ৰহাণাং মান্দ্যশীঘোচাদি কুণ্লম্ ক্লাদি-গ্ৰহাণাং মান্দ্যশীঘোচাদি কুণ্লম্ কুল্লম্ কুল্লম্ কুল্লম্ কুল্লম্ কুল্লম্ কুল্লম্ম্ কুল্লম্ম্ম্মেল্লম্ম্ কুল্লম্ম্মেম্ম্ কুল্লম্ম্মেম্ম্ কুল্লম্ম্ম্মেম্ম্ কুল্লম্ম্মিম্ম্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মেম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য্ কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্ম্মিম্ব্রাম্য কুল্লম্ম্ম্মিম্ব্রাম্ম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্য কুল্লম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্মিম্ব্রাম্ম্মিম্ব্রাম্ব্রাম্ব্রাম্মিম্ব্রাম্ব্রাম্মিম্ব্রাম	মন্দোচ্চ	¢ ₹	खरतायान्ताथला जःगाना	৮৯
কুজস্য মন্দোচ-থণ্ডা বৃধস্য মন্দোচ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ-থণ্ডা শুরো: মন্দোচ-থণ্ডা শুরুলস্য মান্দোচ থণ্ডা শুরুলস্য মান্দোচ থণ্ডা শুরুলস্য মান্দোচ থণ্ডা শুরুলস্য মান্দোচ থণ্ডা কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচাদি কুথনম্ কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচাদি কুথনম্ কুলাদ্-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচাদি কুথনম্ কুলাহরণ কুলাহর জুলাংশ-গণনা কুলাহরে জুলাংশ-গণনা কুলাহরে জুলাংশ-গণনা কুলাহের জুলাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্লাহ্	তাৎকালিক মন্দোচ্চ-কথন	(3	ভক্রস্য শৈঘ্রথণ্ডা অংশাদ্যাঃ	22
বুধস্য মন্দোচ্চ-খণ্ডা ভরোঃ মন্দোচ্চ-খণ্ডা ৩জ্বা মান্দোচ্চ খণ্ডা শনেশ্বন্দোচ্চ খণ্ডা শনেশ্বন্দোচ্চ খণ্ডা শনেশ্বন্দোচ্চ খণ্ডা শনেশ্বন্দান্ত খণ্ডা কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচ্চাদি কথনম্ কেব্রানয়নম্ ভিনাহরণ অয়নাংশ প্রকরণং স্থাসিরাস্তমতে অয়নাংশ-গণনা কবিন্দু চি-সাধনম্ ৬০ মতাস্তরে অয়নাংশ-গণনা কি	রবির মন্দোচ্চ-খণ্ডা	¢ 8	শুক্রসা মানদাথগু অংশাদ্যাঃ	36
ভরোঃ মন্দোচ্চ-থণ্ডা তক্রস্য মান্দোচ্চ থণ্ডা শনেশ্বন্দোচ্চ থণ্ডা কুল্লাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচ্চাদি কথনম্ কেন্দ্রানয়নম্ ভিত্তিয়াইধ্যায়ঃ । বিত্তিয়াইধ্যায়ঃ । বিত্তিয়াইধ্যায়ঃ । কাল্লান্ত্রমান্ত্রান্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তমতে অয়নাংশ-গণনা ক্রান্তন্ত্রান্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্তনা ক্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্তন্তন্ত্রান্তন্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্তন্তন্ত্রান্তন্ত্রান্তন্তন্ত্রান্তন্তন্ত্রান্তন্তন্তন্ত্র্লন্তন্তন্ত্র্লন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন্তন	কুজস্য মন্দোচ্চ-খণ্ডা	et	শনেশীঘ্ৰথণ্ডা অংশাদ্যাঃ	৯৮
ভক্রস্য মান্দোচ্চ থণ্ডা শনের্দ্মন্দোচ্চ থণ্ডা কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচ্চাদি কথনম্ কেব্রানয়নম্ ভিনাহরণ অয়নাংশ প্রকরণং স্থ্যসিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা কবিক্র্ম্নাংশ-গণনা কবিক্র্মন্দ্রন্দ্রন্দ্রন্দ্রন্দ্রন্দ্রন্দ্রন	व्धना मत्नाष्ठ-थंश	69	শনেম্মান্যথণ্ডা অংশাদ্যাঃ	> • >
শনের্দ্রনান্ত থপ্তা কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যনীছোচ্চাদি কথনম্ কেক্সানম্ন্ত উদাহরণ তিনাইধ্যায়ঃ। বিত্তীয়োহধ্যায়ঃ। বিত্তীয়োহধ্যায়ঃ। বিত্তীয়োহধ্যায়ঃ। তিনান্ত্রিক অয়নাংশ-গণনা ১০৮ কর্মেক্ ট-সাধনম্ ৬১ মতাস্তরে অয়নাংশ-গণনা তি	श्वरताः मत्नाक-थर्था	€9	কেক্রফল-সাধনম্	>•8
কুজাদি-গ্রহাণাং মান্দ্যশীঘোচ্চাদি কথনম্ কথনম্ কথনম্ কথনম্ কথনম্ উদাহরণ স্থাসিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা ক্রিক্তিনাধনম্ ৬১ মতান্তরে অয়নাংশ-গণনা ক	শুক্রস্য মান্দোচ্চ খণ্ডা	er	রবিচন্দ্রসাস্টভুক্তি কথন	20
কথনম্ ৬০ সায়নরবেক্ট-গণনা ১০৭ কেব্রানয়নম্ উদাহরণ অয়নাংশ প্রকরণং ১০৮ ক্রেক্ট-সাধনম্ ৬১ মতাস্তরে অয়নাংশ-গণনা ঐ	শনের্ম্মনোক্ত থণ্ডা	৫৯	মাল্য-শীত্রফল-সাধনম্	> 0 @
কেক্রানয়নম্ "উদাহরণ " অয়নাংশ প্রকরণং ১০৮ স্থ্যসিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা ১০৮ রবেক্ট-সাধনম্ ৬১ মতান্তবে অয়নাংশ-গণনা ঐ	क्बानि-গ্ৰহাণাং মান্দ্যশীছোচ্চানি		ভৌমাদীনাং ক্ষুটভুক্তি কথনম্	20
দ্বিতীয়োহধ্যায়ঃ। অয়নাংশ প্রকরণং ১০৮ স্থ্যদিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা ১০৮ ববেক্টি-সাধনম্ ৬১ মতান্তবে অয়নাংশ-গণনা ঐ	কথনম্	% •	সায়নরবেক্ট-গণনা	>=9
ষিতায়োহধ্যায়ঃ। হ্য়াসিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা ১০৮ ববেক্ট-সাধনম্ ৬০ মতান্তবে অয়নাংশ-গণনা ঐ	কেন্দ্ৰানয়নম্	29	উদাহরণ	29
রবেক্ট-সাধনম্ ৬১ মতান্তরে অয়নাংশ-গণনা ঐ	দ্ধিতীয়েশ্বস্থাব্য ।		অয়নাংশ প্রকরণং	7.4
	विचारमार्याप्रवा		স্গ্ৰসিকান্তমতে অয়নাংশ-গণনা	> . A
রবির ট গণনার উদাহরণ ৬২ √ দিনমানানয়ন স্	রবেক্ট-সাধনম্	62	মতান্তরে অয়নাংশ-গণনা	3
	त्रवित्र हे गंगनात्र छेनाहत्रग	6 2	मिनगानानग्रन म्	

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
প্রতিপাদ	रा-विषद्भाः 📍	াত্রাকা:	প্রতিপাদ্য-বিষয়াঃ	পত্রাহ্বাঃ
উদাহরণ	1	>> 0	নতানয়নং	>00
তিথ্যাদ্য	গ্ৰয়নম্	222	লম্বানয়নং	29
গ্ৰহাণাং	নক্ষত্র-সঞ্চার দিনাদিজ্ঞান	ম্ ১১৩	প্রাক্ ও পশ্চারতদণ্ড	
গ্ৰহাণাং	রাশিসঞার-দিনজ্ঞানম্	39	সংখ্যায় লম্বন আনিবার খণ্ডা	১৩১
,	তৃ তীয়োহধ্যায়ঃ।		পশ্চারতে সায়নার্কে নত-প্রতি	
		>>¢	লম্বন-শৃত্য রাশ্যাদি লম্বন থণ্ডা	১৩৩
	উদয়ান্ত-দিকনিয়ন্ ***** উচ্চাংক্ষেক দিকনি		মধ্যোদয় বা দশমোদয়ানয়নম্	209
•	ওক্রের উদয়ান্তের দিকনি উল্লেখ্য জনসার বিদ		ক্রান্তিহারানয়ন ম্	১৩৮
	া উদয়ান্তের অংশের নিয় 	4 333	ক্টনতানয়নম্	
	য অভিচার-কথন	*	স্থির-লম্বনানয়নম্	ろらん
	া দ্ন-নিয়ম	>>9	স্ট-দশমোদয়ানয়নম্	29
মহাতিচা		39	নত্যানয়নম্	>8 •
অ তিবক্র	:	25	স্ট দর্শদভানয়নন্	3i
	চতুর্থোহধ্যায়ঃ।		মৌ-কথনং	\$85
গ্ৰহণ-গণ	না (গ্রহণের কারণ)	224	শ্রস্টু-শ্রানয়নঞ	.99
রবি-চক্র	অুটপাতানয়নম্	> २२	চক্রমানানয়নম্	>85
অন্তপ্রকা	ার: (প্রকারান্তরে)	**	রবিমানানয়নম্	31
চক্রহণে	ার দণ্ডাদি জানিবার উপা	য় ১২৩	স্থিত্যদ্ধানয়নম্	**
চন্দ্ৰগ্ৰহ	ণ স্পৰ্শদিক-নিয়ম	>2¢	স্থ্যগ্রহণ-গণনার উদাহরণ	>88
হিত্য ৰ্দ্ থ	ভা	२२७	স্গ্যগ্ৰহণে স্পৰ্শদিক নিয়মাহ	>86
গ্ৰহণকাল	নীন রবিচক্রয়োক্রেঘেনাছা	t -	গ্ৰহণদৰ্শন নিষেধ কথনং	a
ननाः	ছোদন-কারণ	३२१	পরিশিষ্ট।	
চক্র গ্রহণ	গণনার উদাহরণ	23	কতিপয় জ্যোতিষিক পারিভাষি	
	পঞ্মোঽধ্যায়ঃ।		শব্দের অর্থ	>0.
স্থ্যগ্ৰহ	ণ্-গণনা	200	সাক্ষেতিক শব্দের অর্থ	>৫৩

শুদ্দিপত্র।

পৃষ্ঠা	পংক্তি	অভন	শুদ্ধ
>	>>	উদ্ভাষিত-যন্ত্ৰে	উদ্ভাবিত-যন্ত্ৰে
ર	>«	নীলকণ্ঠ তাজকে	নীলকঠোক্ত তাজিকে
9	2 @	পারিপাশক	পারিপার্শ্বিক
•	>>	प्रिमितिका रक	मिन्नत्रमा क
9	>6	খবান!গ্রি	খবা ণাগ্নি
99	२५	ৰজাগি যুক্ত	যমাগ্লিবিশ্বযুক্ত
₹8	>6	কলাদ্যমিন্দো	কলাঢ্যমিলো
26	•	ভৌমাস্য	ভৌমস্য
6 0%	₹¢	७५१৯७৯२	३१ २७१৯२
42	ર	রবেশ্ফুট	রবেশু ট
9 २	•	গ্রহের	গ্রহেরশুট
>>>	२७	গ্ৰহণ দৰ্শন নিষেধ	গ্ৰহণ দৰ্শন প্ৰশস্ত
ऽ२२	ર	ठ ळ्यात्र	চন্দ্ৰসোঃ
200	•	তত্রাঙ্ক	তত্ৰাক:
,,	¢	কাশাংজ্যা	কাশ্যাংচ্ছায়া
,,	•	তত্ৰাক:	তত্রাক:

2282

সিদ্ধান্ত-রহস্য।



গণিত-জ্যোতিষ-বিষয়ক কয়েকটা জ্ঞাতব্য বিষয়।

আমাদের মন্তকোপরি যে সকল জ্যোতিক দেখিতে পাওয়া যার, ঐ পকল জ্যোতিক প্রবহ বাযুতে অবহিত। প্রবহ বাযু অনবরত ত্রমণ করিরা থাকে, তাহার আঘাতে জ্যোতিকমণ্ডলও ত্রমণ করে। প্রাচীন হিন্দু-, জ্যোতির্বিদগণ ঐ জ্যোতিকগুলিকে প্রধানতঃ ত্ইভাগে বিভক্ত করিরা এক শ্রেণীকে গ্রহ ও অপর কতকগুলিকে নক্ষত্রসংজ্ঞা দিয়াছেন। বে সকল জ্যোতিক আমাদের নিকটবর্ত্তী, যালাদের গতি, উদয় ও অন্ত প্রভৃতি প্রাচীন জ্যোতি-র্বেভারা অসাধারণ প্রতিভাবলে উদ্বায়িত-যন্ত্রেও গণিত-বলে স্থির করিতে পারিয়াছিলেন, ভাহাদিগকে গ্রহ ২ এবং যে সকল জ্যোতিক অনেকদ্রে অবহিত ভৎকালে কোনক্রণ যন্তে ভাহাদের গতি প্রভৃতির নির্ণম হয় নাই, ভাহাদিগকে নক্ষত্র নামে উল্লেখ করিয়াছেন, ইহাতে বোধ হয় বে,—

"গৃহতে যন্ত্রাদিনা যথাযথং দৃষ্টিগোচরো ভবতি।"
অর্থাং যন্ত্রাদি দারা যাহার স্বরূপাদি অবুগৃত হওয়া যার, তাহার নাম গ্রহ—
এইরূপ বাংপত্তি লইরাই কতকগুলি জ্যোতিছকে গ্রহনামে নির্দেশ করা হইরাছে।

প্রহ (পুং) গৃহাতি গতি বিশেষান্ গ্রহ—অচ, স্ব্যাদি জ্যোতিক-পদার্থ।

কিছ অধুনা প্রাপ্ত কোন এছেই প্রাচীনেরা কি অর্থে বা কি ব্যুৎপত্তি লইয়া গ্রহ সংজ্ঞা দিয়াছিলেন, ভাষা নির্ণয় করা চুকর।

গ্রহ কয়টী এই বিষয়ে প্রাচীনকাল হইতেই মন্তচ্চেদ চলিয়া আসিতেছে।
বরাহমিহিরের মতে স্থ্য, চক্র, মঙ্গল, ব্ধ, বৃহস্পতি, শুক্র ও শনি এই সাতটী
মাত্র গ্রহ। রাহু ও কেতু পাতবিশেষ, গ্রহ নহে। বরাহের মত গ্রহণ করিয়া
"সারদা-তিলকেও" সাতটা গ্রহেরই উল্লেখ আছে। যথা,—

"লোকান্ অদ্রীন্ স্বরান্ ধাতুন্ মুনীন্ দ্বীপান্ গ্রহানপি। সমিধঃ সপ্ত সংখ্যাতোঃ সপ্তজিহ্বা হবিভুজিঃ॥"

(সারদাতিলক)

স্থাসিদ্ধান্ত ও সিদ্ধান্তশিরোমণি গ্রন্থে থগোলের সাতটী গ্রহককা নিরূপিত আছে। রাহু বা কেতু কক্ষার কোন উল্লেখ নাই।

এ দেশে প্রচলিত কতকগুলি চলিত জ্যোতিষ্প্রস্থের মতে রাহুও কেতু গ্রহমধ্যে গণ্য, তাহাদের মতে নয়টা গ্রহ।

নীলক ঠ তাজকে এই নয়টা গ্রহতির "মুথহা" নামে আর একটা গ্রহের উল্লেখ আছে, কিন্তু অন্ত কোন ফলিত গ্রহে মুথহার নাম নাই।*

জ্যোতির্বিদ্ আর্যাভটের মতে ভপঞ্জর বা জ্যোতিক্ষমণ্ডল নিশ্চল, তাহাদের কোনস্কপ গতি নাই, তাহারা একস্থানেই অবস্থিতি করিতেছে। পৃথিবী আপন গতিতে ভ্রমণ করায় জ্যোতিক্ষমণ্ডল ভ্রমণ করিতেছে বলিয়া বোধ হয়।

পাশ্চাত্য জ্যোতির্কিদ্গণের বর্তমান সিদ্ধান্তানুসারে নভোমগুলে যে অনস্ক জ্যোতির্গণ দেদীপ্যমান রহিয়াছে, তাহাদের সাধারণ নাম তারা (Star)। স্থ্য, চক্র, পৃথিবী নক্ষত্র প্রভৃতি তল্পামান্তর্গত। তারাগণ লক্ষণভেদে স্থ্য (Sun), গ্রহ (Planet); উপগ্রহ (Satellite); নক্ষত্র (Fixed Planet)

^{*} পাশ্চাত্য যুরোপীর জ্যোতির্বিদগণের মতে রাহ ও কেতৃ গ্রহমধ্যে গণ্য
নহে। চক্রকলা ও ক্রান্তিরেথা উভরে যে হই বিন্দৃতে সংমিলিত হইরাছে, সেই
ফুইটীর মেটী হইতে চক্র উর্জগ হয়, তাহাকে উর্জগণাত এবং যে বিন্দৃ হইতে
ক্ষোগ হয়, ছাহাকে ক্ষোগণাত বলা হয়। এই ক্ষোগণাত মণ্ডলের নাম কেতৃ
ভ উর্জগণাত রাহ।

ধুমকেডু (Comet), উকা (Meteor); নিহারিকা (Nebula) এই কর শ্রেণীতে বিভক্ত।

य पूर्यात उज्जनातात्कत थकान এवः जथकान पिराताज इहेट ए. ভাহা গতিশুল্ল স্বস্থানে অচলভাবে অবস্থিত, তাহাকে পৃথিবী এবং পৃথিবীবং অপর বছসংখ্যক তারা নিয়ত প্রদক্ষিণ করিতেছে। ইহাদিগের মধ্যে প্রথমে বুধ (Mercury), তৎপরে ক্রমান্তরে শুক্র (Venus) পৃথিবী (Fellus বা Earth) মঙ্গল (Mars) ভদস্তবে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র তারা এবং তাহার পরে পরে বুহস্পতি (Jupiter), শনি (Saturn). ইউরানদ্ (Uranus) ও নেপচুন (Neptune)। এই তারা গুলিকে গ্রহ (Planet) বলা হয়। উক্ত মঙ্গল ও বুহস্পতির পথের মধ্যে ৩২১টী কৃদ্র তারা আবিষ্কৃত হইয়াছে। তাহাদিগকে কুদ্র গ্রহ (Minor Planet) বলা হয়। পৃথিবীকে যেরপ একচন্দ্র প্রদক্ষিণ করি-তেছে, দেইরূপ শনিকে ৮টা; ইউরান্স ও বৃহস্পতির প্রত্যেককে চারি চারিটা এবং নেপচুনকে একটা চক্র প্রদক্ষিণ করিতেছে। এই চক্রগুলির অপর নাম উপগ্রহ বা পারিপার্থক গ্রহ (Satellites)। ইহারা স্বস্থ গ্রহকে আবর্ত্তন করিতে করিতে ঐ গ্রহদিগের সহিত যেন রজ্জ্বদ্ধ হইয়া স্থাকে প্রদক্ষিণ করিতেছে। এইরূপে ৮টী মুখা ও ৩২১টী কুদ্র গ্রহ অর্থাৎ ৩২৯টী গ্রহ এবং ১৮টী চক্র বা উপগ্রহ, সর্বাসমেত ৩৪৭টা গ্রহোপগ্রহ আমাদের এই দুখ্যমান সূর্য্যের চতুর্দিকে ভ্রমণ করিতেছে। এই ভ্রামকদিগকে আমাদের এই সূর্য্যের গ্রহদল বলা যায়। এইরূপ অনস্তাকাশে অনন্তস্থ্য আছে এবং তাহাদের প্রত্যেকের এক এক গ্রহদল আছে, এই শেষোক্ত গ্রহদল এ পর্যান্ত চন্দ্রসহকারে যদিও দৃষ্টিগোচর হয় নাই, তথাচ তাহাদিগের অবস্থিতি সম্ভব। কালক্রমে দুরবীক্ষণ যন্ত্রের দৃষ্টি-সৌকর্য্য-শক্তি বৃদ্ধির দঙ্গে তাহাদের নয়নগোচর হওয়া সম্ভব হুইলেও হুইতে পারে। উক্ত স্থ্যপুঞ্জ অটল তারা বা নক্ষত্র (Fixed Star) নামে অভিহিত এবং ইহারাই অসংখ্য জ্যোতিষ্কলপে আকাশে বিরাজ্যান রহিয়াছে। আমাদের এই ফুর্যোর গ্রহদলের পরস্পার সম্বন্ধ-নিবন্ধ এবং সুর্যোর স্হিত তাহাদের যে সংস্রব নিয়মবদ্ধ যে, একটা প্রণালী, তাহাকে গ্রহক্রম, (Planetary System) বা, গ্রহপদ্ধতি বলে। স্থ্যা, গ্রহদল ও ধ্মকেতু সর্ব্ব-সমষ্টিকে "সৌরজগৎ" (Solar System) বলে। মন্তল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র ও শনি এই পঞ্চ গ্রহকে পুরাতন গ্রহ বলা যায়, কারণ ইহারা বছকাল হইতে

প্রায় সমৃদয় সভ্য জাতির পরিজ্ঞাত। সর্বাম্থা গ্রহকে ক্রান্তিগ্রহ বলাহয়, কারণ ইহারা ক্রান্তিরেথার উদ্ধাধঃ ৯" অংশ পরিমিতি স্থান মধ্যে সঞ্চালিত হয়। সিরিজ, প্যালাস, জ্নো, ভেটা, আখ্রীয়া প্রভৃতি কৃত্র গ্রহদিসকে অতিক্রান্তি গ্রহ বলা হয়, কারণ ইহারা ক্রান্তিরেথার উক্ত সীমার বহিভূতি। পৃথিবী ও স্বর্গের মধ্যবর্তী বৃধ ও শুক্রকে 'অগর গ্রহ' (Inferior Planets) এবং পৃথিবীর পরে অর্থাৎ পৃথিবী অপেক্ষা স্থায় হইতে দূরবর্তী মঙ্গল, রহস্পতি, শনি, ইউরানস্ ও নেপচুনকে 'পরগ্রহ' (Superior Planets) বলাহয়। পৃথিবী এবং ইহার মত বৃধ ও শুক্র এই তিনটি গ্রহ স্থা ও কৃত্র গ্রহদিগের মধ্যে অবহিত। ইহাদিগকে পার্থিব গ্রহ নাম দেওয়া ইইয়ছে।

পৃথিবী থেরূপ প্রায় গোল, স্বয়ং জ্যোতিশূন্ত ও স্থ্যালোকে আলোকিত এবং নিজের গ্রুবন্ধটকে চক্রাবর্ত্তন করিয়া থাকে, গ্রহোপগ্রহের ঐরপ ভাব ও গতি স্বাছে।

পর পৃষ্ঠার প্রধান গ্রহগণের পরস্পারের এবং স্র্য্যের সহিত তুলনায় তাহা-দিগের সম্বন্ধে কভিপয় মুধ্য জ্ঞাতব্য বিষয় লিখিত হইল।

প্রস্থারন্তঃ।

প্রথমোইধ্যায়ঃ।

প্রণম্য সূর্য্যস্তপদারবিন্দং শ্রীসূর্য্য-সিদ্ধান্ত রহস্যমেব। হিতায় বিশ্বস্থ বিদগ্ধতুইউ বিতন্যতে রাঘবানন্দ শর্মাণে তৎ।

রাঘবানন্দ নামক ব্রাহ্মণ ভগবান স্থাদেবের পাদপল্মে প্রণাম করিয়া, বিশ্বের হিতার্থে এবং স্থাগণের সম্ভোষ জন্ম স্থাদিদ্ধান্ত-মতামুযায়ী দিদ্ধান্তরহস্ত নামক গ্রন্থ প্রণায়ন করিভেছেন।

অথ দিনরন্দ আনয়নম্।

বিশেষুচন্দ্রোন (১৫১৩) * শকোহব্দপিণ্ডঃ কুতাঙ্গরামৈ (৩৬৪) গুঁ ণিতো নগ (৭) দ্বাৎ। অব্দাৎ থবাণাগ্রিধরাংশ (১৩৫০) যুক্তাৎ সহস্র (১০০০) নিদ্বাব্দ যমাগ্রি বিশ্বৈঃ (১৩৩২) যুক্তাৎ থথাক্টো (৮০০) দ্ধৃতযুক ক্রিয়াদি গতাহযুক্তঃ শশিতো দিনৌঘঃ॥

ইষ্ট শকান্দান্ধ হইতে ১৫১৩ বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ভাহার নাম অনপিও। †

^{*} বিশেষ্চক = বিশ্ব ১৩, ইবু ৫, চক্র ১। "অক্ষ বামাগতি" নিরমে ১৫১৩ পাওয়া গেল।

[†] দিদ্ধান্তরহক্ত গ্রন্থ-প্রণেডা রাঘবানন্দ আচার্য্য মহাশন্ন স্থ্যদিদ্ধান্ত প্রভৃতি গণিত গ্রন্থের মতামুসারে ১৫১৩ শকে নভোমগুলে গ্রহ্গণের অবস্থিতি নির্ণয়-

পূর্ব্বোক্ত স্বন্ধপিও হুই স্থানে রাখিয়া একটা ৩৬৪ দ্বারাও অপরটীকে
পদ্ধারা গুণ করিয়া হুই স্থানে রাখিবে।

সপ্ত গণত অন্পণ্ডকে পুনরায় আর একস্থানে রাখিয়া ১৩৫০ দ্বারা ভাগ করিলে বাহা লব্ধ হইবে, সপ্ত গুণিত অন্পণিওে তাহা যোগ করিবে। তৎপরে অন্প পিওকে ১০০০ দ্বারা গুণ করিয়া তাহাতে ১৩৩২ যোগ করিবে। পরে যুক্তাঙ্কে ১৩৫০ দ্বারা বিভক্ত সপ্ত গুণিত অন্পণিগুল্ক লব্ধকল বোগ করিয়া তাহাকে ৮০০ শত দ্বারা ভাগ দিয়া যাহা লব্ধ হইবে ঐ অঙ্কটী পূর্কোক্ত ৩৬৪ গুণিত অন্ধ-পিণ্ডে যোগ করিবে, ইহাই দিনবৃন্দ হইবে। ঐ দিনবৃন্দ অভীষ্ট শকের বিষুব্দিনের অর্থাৎ মেষ-সংক্রমণ দিনের দিনবৃন্দ জানিবে।

উক্ত দিনুবিন্দকে ৭ বারা ভাগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, সেই অক সোমবার অবধি গণনায় যে বারে পতিত হইবে, সেই শকান্দার বিযুবদিনে সেই বার হইবে। তৎপরে সেই শকান্দার মধ্যে যে কোন তারিথের বার-নির্ণয় করিতে হইলে বৈশাথ মাসের প্রথম দিন হইতে অভীষ্ট-দিন গণনায় যত দিন-সংখ্যা হইবে, ঐ দিন-সংখ্যা উক্ত দিনবৃদ্দে যোগ করিয়া ৭ বারা ভাগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, সোমবার অবধি গণনায় ঐ অক্ষে যে বার হইবার সম্ভাবনা, সেই দিবস সেই বার হইবে। বার অনৈক্য হইলে "একং দেয়ঞ্চ হেয়লা" অর্থাৎ > যোগ বা বিয়োগ করিতে হইবে।

পূর্বক গণনারস্ত করিয়াছিলেন, এই নিমিত ঐ শক হইতে বর্তমান শক পর্যাস্ত যত বংসর গত হইয়াছে ও হইবে, তাহার সমষ্টির নাম অকপিও।

সিদ্ধান্ত-রহস্যমতে অব্দপিও ও দিনরন্দ গণনার উদাহরণ।

অভীফ শকাব্দা-- ১৮১১।

শকাব্যা--- ১৮১১

বিশেষ্চক ১৫১৩ হীন

व्यक्षिण = २ २ ४ ४

কুতাঙ্গরামৈ ৩৬৪ গুণিত

>06892

অন্বপিত্ত ২৯৮

নগ

৭ গুণিত

२०४७

থবাণাথিধরাংশ

213185180

থবানাগ্রিধরাংশযুক্ত

३।२।8२।8०

२०४१।२।४२।८०

অকপিও

সহস্ৰ নিম্ন

নগন্ধাৎ থবাণাগ্নি ধরাংশযুক্ত

७०५८३३|२|८२|६०

७०३८३३।२।८२।८०

থথাই হাত ৮০০

७१७। ८७।२८। ८२

कुडाक्रबारेब अ निर्देश २०४३ १२

যুক্ত

२०४४३४।८७।२६।४२

ইহাই ১৮১১ শকের ১লা তারিখের 'দিনবৃন্দ হইল।—

১০৮৮৪৮ কে ৭ দিয়া ভাগ করিলে ভাগাবশিষ্ট ৫ অক দারা সোমবারাদিক্রমে শুক্রবার হইবে। এজন্ত ১৮১১ শকান্দার বৈশাথ মাসের প্রথম দিন শুক্রবার ইহাই জানা গেল। এইরূপ ঐ বর্ষে অন্ত দিবসের দিনবৃন্দ করিবার প্রয়োজন হইলে, বৈশাথ মাসের দ্বিতীয় দিন অবধি গণনা করিয়া যত দিন হইবে, তাহা উক্ত দিনবৃন্দে যোগ করিতে হইবে। যথা দিনবৃন্দ ১০৮৮৪৮। বৈশাথের ১৪ তারিথে ১৩ বোগ করিয়া ৭ দিয়া ভাগ করিলে ১৪ই বৈশাথের অভীষ্ট বার জানা যাইবে। এইরূপ অন্ত কোন বৎসরের বারানয়ন করিতে হইলে প্রথমে সেই বৎসরের অকপিণ্ড নির্দির করিয়া পরে অন্ত অন্ত কার্যা করিবে।

অন্যপ্রকারে সহজে দিনরন্দ আনয়নের সঙ্কেত।

অক্পিগুকে ৩৬৫।১৫।৩১।৩১।২৪ দিয়া গুণ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার সহিত ১।৩৯।৫৪ যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম দিনবৃন্দ। দণ্ডাদি ত্যাগ করিয়া ঐ দিনবৃন্দকে ৭ সাত দ্বরো ভাগ করিলে ভাগাবশিষ্ট অঙ্ক সেই বৎসবের প্রথম দিনের বার-নির্ণয় হইবে।

ইহাপেক্ষাও সহজে দিনরন্দ গণনার জন্ম গ্রন্থকার যে সকল থণ্ডা প্রস্তুত করিয়াছেন, ভাহা নিমে প্রদত্ত হইল, পাঠকবর্গ উহা হইতে সহজেই অভীষ্টদিনের দিনরন্দ জানিতে পারিবেন।

নিষ্কের লিখিত খণ্ডান্থসারে দিনবৃন্দ আনিবার সহজ উপায় কথিত হইতেছে।
এই খণ্ডার তিনটা কোঠা লিখিত হইল, প্রত্যেক কোঠার >টা জঙ্গশ্রেণী আছে।
ইহার প্রথম কোঠা এককের, দিতীয় কোঠা দশ্কের, তৃতীয় কোঠা শতকের
জানিতে হইবে।

অব্দশিশ্রে যে করেকটা অঙ্ক থাকিবে, তাহার শেষাস্ক এককান্ধ, ঐ এককাকে বে সংখ্যা হইবে, তাহা প্রথম কোষ্ঠান্ধ সেই সংখ্যাশ্রেণীর অঙ্ক প্রহণ করিয়া একস্থানে রাখিবে, তাহার পরে ঐ অকপিণ্ডের দশকের অঙ্কে যে সংখ্যা হইবে, দিতীর কোষ্ঠার সেই সংখ্যার শ্রেণীর অঙ্ক স্থাপিতাকের নীটে রাখিতে হইবে। তৎপরে ঐ অকপিণ্ডের শতকের স্থানে যে সংখ্যার অঙ্ক থাকিবে, তৃতীর কোষ্ঠার সেই সংখ্যার শ্রেণীর অঙ্ক গ্রহণ করিয়া পূর্ব্বে যে তৃইটী অঙ্ক স্থাপিত করা হইয়াছে তাহার নীচে রাখিয়া একত্র বোগ করিবে, উক্ত যোগাঙ্কে ক্ষেপাঙ্ক ১০১০৪৪ যোগ করিলে যুক্তাঙ্ক বিষুব্দিনের দিনবৃদ্দ হইবে। উহাতে শেষে যে দণ্ডাদি থাকিবে, তাহা গ্রহণের প্রেয়াজন নাই।

অকপিণ্ডের আছে এককের স্থানে কিম্বা দশকের স্থানে যদি শৃহ্য থাকে, তাহা হইলে এককের বা দশকের কোঠার আছ লইতে হইবে না।

নিম্নে দিনরুন্দ আনয়নের টেবিল প্রদত্ত হইল।

প্রথমকোষ্ঠা	দ্বিতীয়কোষ্ঠা	তৃতীয়কোষ্ঠা
७७६।५६।७५।७५।२८	<i>-200(2)2012810</i>	<i>७७६२७</i> १८ <i>०</i>
4201212184	900610610610	40.621861818 .
১০৯৫।৪৬।৩৪।৩৪।১২	>>>@4 38 38 38 +36oc	১০৯৫ ৭৭ ৩৭ ৩৭ ০
১৪৬১ ২ ৩ ৫ ৩ ৩	>8:५> ०१२ २। ० १७५। ०	>৪৬১০৩।৩০।৯।২০
১৮২৬।১৭।৩৭।৩৭।৽	১৮২৬২ ৫৬ ১৬ ১০ ৽	>P<@<\$ < 8> 8 •
२ २२२।७७ ।३।৮।२८	5222610210215810	२५৯५৫७११४१०
বছকো৪৮।৪০।০৯।৪৮	२ <i>७७७</i> । । । । । । । । ।	२৫৫७৮२।१।८७।२०।०
२৯२२।८।১२।১১।১२	२৯२२० 8२ ১ ৫२ ०	२२२२०१।।ऽ४।८०।०
०२৮१।:३।८०।८२।०५	७२४ १ ०१५ ११५ ११७।	७२५१७२।४२।४)।•
৯	20	. 900

১**০০**০ ৩৬৫২৫৮।৪৫**।২৩**।২০ ক্ষেপ্ৰাম্ভ ১।৩৯।৫৪

পূর্ব্বোক্ত অন্দপিগুগণনার উদাহরণে ১৮১১ শকে অন্দপিগু ২৯৮ ন্তির স্কর্মাছে। এক্ষণে উক্ত থণ্ডান্ম্পাবে যে প্রকারে সম্ভ্রে দিনবৃন্দ জানা যার তাহার উদাহরণ প্রদর্শিত ইউতেছে।

অক্পিণ্ড ২৯৮; ইহার শেষাক্ষ ৮ গণনাম একক। উহার সংখ্যার প্রথম কোঠার অটুম শ্রেণীর অক—২১২২।৪)২১১১১। ভৎপরে অক্পিণ্ডের দশকের অঙ্ক দ্বিতীয় কোষ্ঠার নবম শ্রেণীর অঙ্ক— ৩২৮৭৩)১৭।১৭৷১৭৷০

তাহার পরে অকপিত্তের শতকের সংখ্যা ২ ; ঐ ২ অঙ্কে তৃতীয় কোষ্ঠার দ্বিতীয় শ্রেণীর অঙ্ক-- ৭৩০৫১।৪৫।৪।৪০

এই তিনটা অঙ্ক এবং ইহার সহিত ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিলে ১৮১১ শকের ১লা বৈশাথের দিনবৃন্দ হইবে ৷

অথ রবের্মধ্যানয়নং।

দিনং থসপ্তাংশ (৭০) বিযুক্দিনস্থ থথাভ্ৰগোহংশোণিত (৯০০০) মংশকাল্যম্ । গজা (৮) হতাব্দাদ্বিথসপ্ত (৭০২) লব্ধ লিপ্তোনিতং সূৰ্য্যভৃগুৰু মধ্যং ॥ রবেঃক্ষেপঃ ১১।২৭।৫৬।৪০।৩৭ গুরু-শুক্র-বুধানাং মধ্যমিদং ॥

দিনবৃন্দ হই স্থানে স্থাপন করিয়া একটাকে ৭০ ধারা ভাগ করতঃ যাহা লব্ধ হইবে, ঐ লব্ধান্ধ অপর দিনবৃন্দে বিয়োগ করিবে। প্নরায় দিনবৃন্দকে ৯০০০ খারা ভাগ করিলে যে ফল লব্ধ হইবে, ঐ অন্ধ পূর্ব্ব লব্ধান্ধ কিনবৃন্দকে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই অংশাদি ধার্য্য হইবে। তৎপরে অকপিগুকে ৮ দিয়া গুণ করিয়া ৭০২ দিয়া ভাগ করিলে যে কলাদি লব্ধ হইবে, তাহা পূর্বস্থাপিত অংশাদিতে বিয়োগ করিবে, তৎপরে উহাতে দেশান্তরকলা হীন করিলে গুল অংশাদি হইবে। ঐ অংশকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে শেষ অন্ধ খারা অংশাদি স্থাপনান্তর লব্ধান্ধকে ১২ ধারা ভাগ করিয়া লব্ধান্ধ ত্যাগ করিবে। শেষান্ধ ধারা রাশি-নির্ণয় হইবে। তৎপরে ঐ রাশ্যাদিতে রবির ক্ষেপান্ধ ঘোগ করিলে লব্ধান্ধ যথাক্রবে রবি, বৃধ ও গুক্তের মধ্যরাশ্যাদি হইবে।

সিদ্ধান্তরহস্য-মতাত্মসারে রবির মধ্যানয়নের উদাহরণ।

১৮১১ সালের ১লা বৈশাথের রবির মধ্যানয়ন।

১০৮৮৪৮ (এই স্থানে রাখ।) मिनतुम ৭০ কৃত্বা অক্সত্ৰ বিযুক থসপ্তাংশ 766816A17 31A मिनवृक्त २०४४४४ শসপ্তাংশ ১৫৫৪।৫৮।১৭।৮ 2012816162606 भूनिक्नतुक ३०४४६४ খথাত্রগোহংশ ৯০০০ রুত্রা হতাক ১২।৫।৩৯।১২ পূর্বাকেহীন] >०१२२०।>।८२।८२ 25/6/02/25 2015/6/31092605 অন্দপিত্ত ২৯৮ দ্বিখসপ্ত ৭০২ জ্ত ৩)২৩ কলাদি পূর্বাক্ষেহীনং ३०१२४०११७।८७

ष्यर्भामि ३०१२४०। ६२।८०।८०

काः भागि	> 0	9250	82	80	8.
-----------------	-----	------	----	----	----

৩০ **হাত**৩৫ ৭৬০|৫২|৪০|৪০

১২ বৃত্ত
বাখ্যাদি •|•|৫২|৪০|৪০
ভূমকেপ ১১|২৭|৫৪|৯|•

ভন্দেপ ১১/২৭/৫৪/৯/•
রাখাদি ১১/২৮/৪৬/৪৯/৪০

ইহাই রবি, বুধ ও শুক্রের মধারাশ্রাদি হইল।

দিদ্ধান্ত-রহ্দ্য-খণ্ডানুদারে মধ্যানয়ন।

মধ্যানমনের প্রমাণাত্মারে মধ্য-আনমনের উদাহরণ প্রদর্শিত হইল। একণে উধা অপেক্ষা অতি সহজে মধ্য আনিবার সহজ উপায় যাহা রাঘবানন্দ স্থির করিয়া গিয়াছেন, তাহা লিথিত হইতেছে।

নিমলিথিত থণ্ডা অবলম্বন করিয়া অতি সহজে মধ্য আনয়ন করিতে পার! যাইবে। এই থণ্ডায় ছয়টা করিয়া কোঠা আছে। এক এক কোঠায় ৯টা শ্রেণী অঙ্ক আছে। ইহার প্রথম কোঠা এককের সংখ্যা, দ্বিতীয় কোঠা দশকের, তৃতীয় কোঠা শতকের, চতুর্থ কোঠা সহস্রের, পঞ্চম কোঠা অয়ুতের এবং বঠ কোঠা লক্ষের। দিনরুদের এককাদি সংখ্যায় যত অঙ্ক থাকিবে, এককাদি কোঠায় সেই সংখ্যায় শ্রেণীয় রাশি, অংশ, কলা, বিকলা ও অয়ুকলা ক্রমে গ্রহণ করিয়া একত্র যোগ করিবে। পরে তাহাতে শুদ্দশেপ রাশ্যাদি যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহা সেই সেই গ্রহের দিনরুদ্দ-দিবসীয় ছই প্রহর রাজির মধ্য ও শীঘ্রাদি হইবে। সমস্তাক্ষ যোগ করিলে যদি ১২ রাশির অধিক হয়, তাহা হইলে বাদ দিবে।

দিনবৃদ্দের একক, দশক করিয়া গণনার সময় শৃত্য প্রাপ্ত হইলে সেই কোষ্ঠার অত্ব গ্রহণ করিবে না।

•।हावगिर्धाद

の名になる。

ब्रदव्ह् क्षेत्र विष्वोक्ष्यशः ১১१२१।৫১।৪১

sisola placie cle

র্বের্মধ্যরাশার্শি থণ্ডা। রবি-বুধ-শুক্রাণাং মধ্য। (দিনরুদ্ভ শেষাঙ্গ সংখাগ্র জঙ্গ গ্রাহা।)

P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3) 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	उर्वट्य	P C O 1	७७६ मिटन मधार ३ऽ।र २। ८। ८। १।	०७६ मिरन मधाः
000000000000000000000000000000000000000	è	2000		s.	
•15150;5•18 0	8 २८ २८ २० ६	११२०।२६।२७।०	କତାଧାଧାଧାଧ	करफरारेश्वरार	৽৻৸৻৻৻৻৻৻৻
इंडिजी शहरी	रुलाइहारदाना•	१८।१८।६८।४८।०८	एकाक्रावस्था	8010010014512	८२१विद्यार
beleeispissip	<i>क्रावादरा</i> ३३१५	8ग्रेजोऽरोहरो ८	८८१४८१२३१७२१०८	रगारकारमार	(८१५३।७३।०)
08 60 80 KIA	৪১।৫০।২।৯।৫	ଜାରନାଜ ୬ ^୮ ୧	9125125188	० ८।० ८। नाष्ट्रा ६	८।९८।८३।३।०
८८।यहास्टाट्साट	३०१२०११६१६०	68'68101414	681814815¢18	esia8iaciecic	०।८।४०।४०।
००/२८/०/८८/८	ବ୍ୟାଧ୍ୟାଧ୍ୟ	१३।३६।४८।३८	७८।४।४।८।८	१८।४६।४६।८	(୫)୧୬(୭)(୭)
991881681618	रेडानडाडानदाद	०८।वराव८।वर	ह्यांकाकश्वहाल	भागाविष्ट हो ।	•रिशंद भार छाञ
ه داد ۱۵ دواه	শাব্দাহাল	हारशऽराऽश व	भगतरामाम्या	। ३३।८४।४४। ११४॥	• रेदिरायगरा
	େତା୬ତାଝାର୍ଷ	ତୋଧାରତା୬ଧାୟ	6 ୬ ବିତାରେ ନାର୍ଚ୍ଚ	८८।८२।८३।७।•	०८।याद्याः।०

ठन्समा मधात्राभागिम थ्या।

मिनर्मछ भ्यांक मध्यामि षक श्राश्।

	ļ	
	į	Š
(ļ	•
	1	r

12010010010010	\$1481081¢¢18	681614616216	88161८२।त16	9<16<1<0 0 0	श्रहारशंदराष्ट्र
।रक्षरश्र <u>ा</u>	6120123199123	रु।०८।०८।०२।०	२।ऽ२।४२।ऽ६।२५	60180151616	4512812510615
क्रां88रिकोली	ऽ ६।>१।२%।२	ऽशरश्रह।दश्रह	९८।०२ कि । १८।०	68 ca co oc o	२८।यकायका १८।क
4रोहरारशिरार	0818 (1016 (19	भारकाज्यारकाढ	8।२६।२८।७०।६६	काराजाहरा •	81२०१६३१००१६
श्वादशंदशंद •	० राजास्थायरास्	२१।००। । । । । ।	40140198101	> । ३ वाजकार कार ४	• शंऽरोशंकरात्र
र्राष्ट्रिशिष्ट्रार	श्वा १० । १० ११ ४ । ४ । ४ । ४ । ४ । ४ । ४ । ४ । ४ ।	Açı 10 8 A8 12 ८ 1८ ८	১১।৯।৯।৯।১	द्धावाहरा इ	8 राज्यात्रवादा
शहा है। इ	क्षारश्रह।४०।४०।४४	भाऽजारकाश्वर	হ ১৪ ২৭ ৫৪ ৬	• २८ ७२ ०।६६	না খেত গ্ৰান
କଥାୟତାଞ୍ଚ ଧାରତ	क्राहराकाशहर इ.स.च्या	८८।८।८।८८।०	७८।८।७८।०	३८।व८।०८।व३।०	श्रे ११८०।४५८।४
4810<19614210	कांनरारगागराव	60101681A155	७०।७।००।	यहा ग्रहा ६८। ६।	acisalaalacies

नी ६ ८ । ७० त्मभाग्रत्र कलामि (中国)中国

नदांग्रदारशंदराज्या महामे रहत ७७६ मित्नं शांतरराधावधाव

८।५३०।७०।५८।७

5班四(年代:

00000

0000

300

कराकार राज्य

salaalalecics

142世日

· विर्वावकावर्षक मित्रो कर

ठ स्टक्स्म प्रधात्रामामि थ्या

	रुवाद्याद्य स्थावरो॰ शाद्यादद	চন্দ্রকেন্দ্রগুণকঃ দেশাস্তর কলাদি	08 0¢ 29 ¢&	ত্ত্য দিলে বাবদাধবায়নাগুরুতির তত্ত্ত দিলে তাসারশাধবারক	, 5
00000	0 0 0 8	000	° «	هٔ	re
ৰাগ্ডাৰহাহাত	रार ११२ ५१४ २१७•	୬ < ଜ ≥ જ 8 8 < ף	e८।०२।4२।4२।6	ीदाद•।8३। १ ३	de doctores
Lievinyisin					515146.196.18
6 10 4:0 4:00	७।२१।७२।२०।०	•।४८।३८।२४।८ •।४८।३८।०	8२।८७।४३।८८।०	अंदर्शादराक्ष्टाः द	०।८८।८०।८०
श्रीकशीरश्री	812 शिर शिर शिर	D81818418410	4515814519518	कार हाज्यां बराउ	551616161616161616161616161616161616161
शिश्राध्यावनीय	•।१८।९।४२।१	००।३३।४३।५३।४	જ્લોલ માનમાના હ	॰ राज्यकाकार । राज्यकाकार ।	नराहराहरामरार
81216618518	७१४४।३४।२०	Dcle 510018<10)।३२।२३।४१०१	क्रशंक्षक्षद्राहरू इस्तान्त्रकार	वर्शक्याहरा । इस्टेंग्स्ट्राहरा ।
010816816616	৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽৽	्रास्त्राहरू। इ.स.च. बसाउना	२८।३८।५३।३।५	द्वां ३४। ३४। ३४। ३४।	रेडिडिडिडिडिड
८।२०।८२।०२।०	• दिशिहास्य • दिश	20128168154186	१०।२३।४४।४६।४६	୯ଟାରଥାଇଥାଏ।	ec icaiccieic
८।०३।०३।०२।०	ः। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	• हो अर्थ का स्ट्रोज	० राह्यावनाहर	७.८।२०।१८।८३।	જશીકશીકો જો
शहकादवारवा॰	००।४०।८४।००	करायमिकांश्ररीक	कांत्रशंहरावराव	CDIADIACIOCIA	

300000

00000

2000

· ·

उच्छ मिरम ७।>>।>७।२१।११।८२। उच्छ मिरम ७।>>।४९११।६५। ३६ मिरम ०।५,६२।७५,७।

मक्तुग्रहक्ष्यः, ११२०१२णाहिक समाख्य क्वाफि 9/20/22/89/40

心气不少。

घकलमा घरात्रांभागि थिया।

421921cololo	० ६ ५८ ६५	, शहराहिशहादेश	જકારાદાશ્રદ્ધો	न्त्रिश्याद्याव्या	• राज्यादकाय
क्यांश्वादाः	8राइक्षायरा॰ ८:०	60161481816	२०!हराश्वरा०९	करांग्रराज्यां अ	• ८०। १०। १०० १००
क्टोल्डाइलाइ। •	କାଞ୍ଚ ମହର୍ଥ ବ୍ୟବ	क्षा शहराद शब्द	११५१७।५८।	8गोरगोद्धां । व	·168 48 11/4
श्रीग्री ४दो ढ	4814516510210	8 है। इंडिट्रेडिट के	ତାଜତା ଥାବ ା ଜ	रार गंड कांग्रेट विद	श्र श्रष्टादार
• १११७४।३३३	्। ३८। ३८। ३८७	१ १३३।०।०८।५	C8148101.510	• दावावभे दाल	· 8/52/58/es/e
५३।यक्रीयक्रिः	८८।४।८।८।८।८	20128182105	१०१४१/८/८	48128161618	•146lb6l55l8
• दिशि • विकास	e হাৎহাও ৪।৯।১	০ মান্তান্তাকাত	८२।वावावा२	३ । १३ । १३ । ३ ६ । १४	>>।वादवीवहार
७८१८०१८८१८।	polecippiccic	एक्षांक क्षेत्र होत् होत् । इ.स.च्या १९४८ होत्	614८१९१२२१6	8146614418	@8 0< 00 22 2
०८। यम् । ५८। १।	८८१२८१८१८८	१३।१०।८५७	अधिकार्गादमादर	281461881410	•।२१।३६।५८।•

প্রথমোহধ্যায়ঃ।

तूषमा भौडात्राभागि थ्या।

			,)। ३० ६६ २० २१	A R	०० मिरन
	01551861510	15516 北北地區		८८।३।७३।८। ३	১৫ দিনে শীঘ্ৰাশ্যাদি	३६ मिरम इ
	৽৻৻ঢ়৻৽৻	तमांड्य कवापि		eclaciacib8lb2lc		००० मिरम
•	• ଜନ୍ମ ଅଧିବର୍ଷ	त्रश्यास्करः	IQ*	७०।८०।७८।८८।	७७६ मिरन यवीझ-मध्र दुष्याभारणकाशकाषका	न्या मिरन
	00000°	\$0.00 kg	00 0 pc	200	90	æ
	काऽकाऽहारहा०	8र्राक्राकावरा	4018810810	बराज्याक्रा	હોલ્હોનલોન	८।८३।८८।७।८
	. ०।४।४१।४८।०	<u> </u>	८८/५०/२०/४/८८	ADID (C D G C	३०१४४१४०१४१०६	क्र814८।४८।२।८
	०।२४।००।४८।०	रदाम्बान्दास्था	०८।४०।०८।७२।५	नश्रादशीक्ष्टीहर	e 88 4 टोक्टोट	१२१०८।यहायः
	• क्द्रोथ्ड •रोक्	कली हो छोड़िर्दा	क्डीएश्डिशकावरीर	ट्रायाय होत्या हुन इस्ताय होत्या हुन	१८।७२।५०।४५	818<10018210
	810 राटाय	ं।याश्चाभदाश	4818 \ তুলার । তুল	८ ११२०।८।४।४	হলে হারহারহার	8815816810810
	· 18 0 < 16 10	8रेनिरोऽशेर्रान	() विश्वाकरायराज्य	क्षां काद बाठभावत	A816616816619	oराहारराक्षरा <i>॰</i>
	०।४।८०।०।०	481421261210	colscib blaic	8 २१ ६२ ६२ ४	८५।०८।७८।४।	राम्हाकराइरा॰
	১।১০।৯০।০।৯	१८।८०।८३।७।	मादशकाविद	• ८८। ५ ४ ४। ०	श्वर्शक।हण्डाह	. २८१८१८१४१०
	• किट्रायुक्षाद्राय	ବତାଝଃ।•୯ାଜାନ	मग्रीशिल्दारदा 8	•618916×12×14	११० विद्यारकीर	<১।১০।৯।৪। ॰

90000€

20000

2000

८७६ मिटन मीक्तर्शिक अन्यख्टाताः भागभाशभाषम

\$ 188188181916 \$ 151581891519

००० मिरम

्र मिटन तृः भ्रम १४ ००

ए। ४८।० भेट्रा

0)000

खरबारक भः एम्भाख्य कलामि लाउठा • ग्रहाक

30年2年日

खटबार्मश्रजानगामि थ्या।

ह्राह्याश्वा	मरादशंदश ः	· ८८।८०।४९।४।०	< । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	ल्टान्सिको० रोज	• ରାୟରା୯ ୪। •
ACIADICIOIO	@128 e0 c .	रहादीक्शकरा ॰	·810015519619	বলজিলায় য়া ং ১ ৮	োকাক লেহাত
•।०।ऽ।१८१।२१	। सारकायहार ८	। इहा दक्षा हुए।	००।०२।७८।९।४	>>।२।४००।२८१८४	० लि १ मिन्
वर्शकालदाः।	र हा है जिल्ला के जिल्ला	881451851615	ऽऽ।राउधानार	इरिकाद शंद को इक	ol> <l>०।४२।०।४२।०</l>
0 0 28 ¢¢ 88	८ हो हो हो ।	क्टोक्शेट्डाइडाइडाइड) द्रदादमादहा५•	301518818519	०। १८१० ९। ४२। ४
०ग्रिश्व शहरान	e8 4 e3 8 .	कावरादशहराद	•1८৪।৪৯।বৎ।৪	১০ বামধার বিধ্	०। बदावशी ।
•।•।७८।६८।४	७८।०।८८।७। •	१३१०००।४१८	११५५१८०।२११८०	ୋୟତାଃ ଖଳ ଧାର	81८२।४२।४२।७
८८।००।५०।०।०	48 ১ ৯ 40 ৯ •	बराक्रश्रीकार	•818 <ia.81810<< td=""><td>इर्डाइडाइड</td><td>91291812810</td></ia.81810<<>	इर्डाइडाइड	91291812810
ec153188101.	०८१७.८१४२११।	लाइराम्बाहराइ	।२१(८२।)।७ ॰	\$818\$\oedate{81}	भारकाष्ट्र ा ४ भा

গুক্তম্য শীঘ্ররাশ্যাদি খণ্ডা

88161961416	करा । दादाकरा०	दाऽ गऽरावरा ८४	राम् श्रायारदा	८। ११४१६०। १८	० २।३२।४६।४८।०
•।७।३५।३५।०।•) राश्राचित्राच्य	३०१४०१४६।४८	018619419819	Aহাত ৪ তি হাই। o	•।४५।५८।४ •।४५।४०
८८।७२।४८।४।०	७ ८१८१८।४८।८	ରାୟତାୟତୀ•18	8 ८२ ५२ ५	১৪।৩০।৩১।৪১	· । । १ १ १ १ ९ । ९
बोश्डाञ्जाद8 इंडिंग्स्ट	रशंक्षां शहर	७८।०८।८३।०८।७	श्रीभाग्रहामश्रह	ভ্যাত হাৎ হায়। ত	• हारहाक्श्रीयहाद
40/4010/410	राद शका का देश	रहोऽ।।	क्ष काहतान	• ८।८८।७८।	श्रिश्वारर्शकराह
₹शक्छोकः। ०	ଜୋ ରଃ ଧାରାତ	० ९।५९।५।४	माऽडाइडाइडाम	•1४।४११।	०१८८। ४०। ५२। ५
शश्चारदादरा॰	গ্রাণাধার	গগৰা•তাৎ ং ।ৎ	लाल्डाराक्डा र	Acicə18ciocia	• হারকাবহাহংক
esiclesizci.	८८:ब८I०८Iबी8	७०।८।७८।८४।७	८८।७८।०८।४।५	रगारशहराहरा॰	• ८। यशका ५२।
क्लांश्वाहरीय क्लांश्वाहरीय	१८९१७०।८९ १	ल्टाङ्गोग्रगोदा	र्दालीस्टास्टा॰	ক্রাইতা•বারবার ক্রাইতা•বারবার	शं ३३१८६१३१०
R	દહ	o ० ७	000 000 000	20000	00000
	७७६ मिटन १।>८।४१।२२।४४। ७७७ मिटन १।२७।२७।४।१६ ३६ मिटन ।२८।२।१६।४।	48 (2) 84 (2) (4		ভাকতাকেপঃ ।২৫।৪।২৯।৩১ দেশাস্তর কলাদি ৪। ६। ० শুষ্ককেপঃ ।২৫।৩৬২০।৩১	

नटनर्यथात्रांभागिम् थ्या।

Contract of	Selenations	व्यक्ति क्षा	্চারহারহার। ১ তারহারহার হ	भागकाकराशाद द	को ३ ठोव द । द । द ।
20/2/010	nolal a Viala				
@8 0 8 0 •	A0161081010	बदाइदादश काः	८१७८१८१८। २	०९।०८।७०।४।०९	•८।८८।८०।५२ । ७
हाराजाः।	. शहराशिक	• । ३०। ३। ६८। २ १	८०।৪।৫९।०९।०	acia810clocie	००।५०।४८।८००
रद्वारायाः	द राष्ट्ररा• सारा•	कडोरडोरडोर्ड	हिन्दि। १८८८	· clo 218616 C14	° राधि हा है। इस
01015015148	\$ 2(108 C 0	୬୫୮୦୯୮୯୫୮୬୯୮୦	रहा १८८। १८८१	ग्रहावशीवशात्रह _ि	৽৻।৪৻৸ঢ়৸য়
9 5 15 15 5 9 10	० ११०।२।०	डश्रीवहीदार्,३१०	6 ८ 4० ०२ २	ভারহারহাত্ত। ভারহারহাত্ত।	ं।शहराकिहान संस्कृतिकार
010128180	रशहर । स्थार	हो ६ दे । इस्ते दे ।	GG10G1818216	৯ লামামগ্রানার	021221061610
दिदाक ् ।	ৎত। • ত। • ৪। ২। •	ं इराज्यात्र हो। इराज्यात्र हो।	81२३१०७१४३१४	৽৪ ৽৪ ব গ্রা	• 8 98 95 55 6
करोठामराज ।	o ୯ ୫ନ ଚାନା-	८ हो छ। छ। छ।	१०१०८१ १०१० १०	३८।३८।२६।८।	निहारराज्याङ
े ७५६ मिरम ७५५ मिरम ७५६ मिरम ७०	১০ ১৬৫ দিলে স্বীজ-মধ্য ধবঃ ৩৬৫ দিলে ৩৬৫ দিলে স্বীজ-মধ্য ধ্রবঃ	১৯০৩ ৪২০১১১২১১১ ১৯৯২১১১১১১১ ১৯৯২১১১১১১১১১১১১১১	२००० अपस्यक्ष्यः एक्ष्यं छद् स्कृत्यः	२६/ए८/१२ २८/१८/१२ २८/१८/१२ २८/१८/१२ २८/१८/१२ २८/१८/१२	0 0 0

08/2/06/0/0

000000

30000

0000

ŝ

ज्ञाङ्ज मध्रज्ञानगामि थ्या।

১৪০ বিভাগ	e३।४८०।०।०	२०१८०१६८१०१०	६०विष्कारशद	<u> </u>	<u>ंदिशक्तिवदा</u> न
००।८१२।२।०।०	42180101410	ଚଞାଝଞା୬ଚାଦ୍ୟ	०८।५८।५०।०८।०	र्शंकाडश्रिक	<158141618
१८।३०।८।०।०	न राहराग्रहादा॰	৯১ ৪৪ ৫৯ ৯২।•	१२।१२।५१।४।१	न्दानदां ८० हिंदे	•िलिक्शिश्रं
०।०।२५।८०।०	७ ३।८।८।०	१ ४ ६०। ८८।८४।०	କଧାରତାବହାଦାନ	३०१३४१४१४१४८	३०१३८१३४१४
28/02/25/010	କ ଽ ା-୭14ଜା ଽ୲ •	4८।८०।५२।७२।०	०।०८।४४।४४।४	° २।० ८।६८।७।8	वीडीएशेडिए।
•०।८।८।०।८	2218810C1010	०८।८४१।८।८	० ८। ३ १। ६ ८। ६ ६	কণকণাৰাৎ শ ঙ	া ৯৯২। ১২।৫
०।०।२२।५८।५८	। शहरा कड़ाइ	श्रीवादाइडाइ	acio 83 6c10	०१३।०।४।८४	01201013010
८) गर्धार्था इस्	6 शहर देखरा हो । इ.स. १८००	०भवराविश्वराद	ତଥାୟାତ୍ୟ ବୋଧ	वंशविश्वादाविष	<u> </u>
881561421010	२२।१४.८।३।० १	2810<1<81P<1<	ल्डाऽराऽवादश विद्यात्रवादश	श्राद्धावश्राव	· e e b < b

त्रांछत्र त्क्रणीक्ष ৮।२७।७०।৪১)১৫, जामारिनत्र मिर्मित मिर्माछत-कना ।৮।৯ विराग्नोत्र कतिरा ७६२४।-

রাশ্রাদি দাংখাও।ওওাড হইবে।

অথ চন্দ্র মধ্যানয়নম্।

দিনং ত্রি (৩) নিঘ্নং ঘন (১৭) ভাগ যুক্তং সাশা (১০) ঘ্রঘন্সং বিধুরংশকাদিঃ। বিঘন্সথেক্রাংশ (১৪০) কলঃ সলিপ্তঃ কফী (৮১) হতাব্দাৎ খথভূরসা (৬১০০) প্রৈঃ॥

ठऋरकर्गः—वाऽ७।व७।व२।व७

দিনবৃন্দকে ৩ দিয়া গুণ করিয়া হই স্থানে রাখিবে। একটাকে ১৭ দিয়া গুণ করিরা যাহা লব্ধ হইবে, ঐ লব্ধান্ধ ত্রিগুণিত দিনবৃন্দে যোগ করিতে হইবে। পুনরায় দিনবৃন্দকে ১০ দিয়া গুণ করিয়া উহাতে যোগ করিলে তেক্সের অংশাদি হইবে। পুনর্বার দিনবৃন্দকে ১৪০ দ্বারা ভাগ করিলে যে কলা প্রভৃতি লব্ধ হইবে, তাহা পূর্বস্থাপিত অংশাদি হইতে বাদ দিবে। তৎপরে অব্দপিগুকে ৮১ দ্বারা গুণ করিয়া গুণফলকে ৬১০০ দ্বারা ভাগ করিলে যে কলাদি লব্ধ হইবে, তাহা বোগ করিয়া গুদ্ধ অংশাদি জানিবে। ঐ অংশকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা শেষ থাকিবে, তাহা অংশ এবং লব্ধান্ধ ২২ দ্বারা ভাগ করিলে বাহা শেষ থাকিবে, তাহা রাশি। ঐ রাশি হইতে দেশান্তর-কলা ৩৩।৪৭।৮ বিয়োগ করিয়া রাখ্যাদিতে ক্ষেপান্ধ যোগ করিলে চক্ত্র-মধ্যরাখ্যাদি হইবে।

চক্রের মধ্য-গণনার উদাহরণ।

১৮১১ শকের ১লা বৈশাথের দিনরুন্দ—১০০৮৪৮

দিনবৃন্দ ১০০৮৪৮ তিনিম্ন ৩ পূরিতাফ ৩২৬৫৪৪ (দিহাপ্য) • ঘনভাগ ১৭ কৃত্বা হুতাফ ১৯২০৮|২৮|১৪|৭

```
ত্রিনিম্ন দিনবুন্দাক্ষ ৩২৬৫৪৪
  ঘনভাগ যুক্ত
                ७ १८ ८ । ४५ । ४५ ।
                  ७८९९९२।२৮।५८।१
    পুনর্দিনবৃদ্দ
                706484
     আশাদ্রং
             ১০৮৮৪৮০ পুরিতাক
      অংশ
         ঘনভাগযুক্তাঙ্কে যুক্তং।
        ७८ ६ १ ६ २ १ २ ५ १ २ ६ १ २
        > 0 48 440 6
        ১८०८२०२।२৮।১८।१
       मिनयुम २०४४४
              १११।२२ कनामि
                ৬০ হত
   অংশাদি ১২।৫৭।২৯ পূর্বাঙ্কে বিযুক্
     280850516412819
          ३२।७१।२३।०
     28085220018619
       অৰূপিও--২৯৮
       क्षे।
             २८०७
  থথভূরসাপ্ত
                     কলা পূর্কাক্ষে যুক্ত।
              (୬)
       वाशामि >८७६२>२।००।४८।१
                       0/62/0
অংশাদি
              >808२>३।७८।४८।१
```

पश्मानि	P1881801665808 6	
	೨೦	হাত
রাখ্যাদি	৪ ৭৮ ৽ ঀাঌা৩৪ ।৪৪। ৭	
	>2	হাত
	P 88 8¢ ६८८	
শুদ্ধকে?	s (१५ श २ ० ८ ४	
রাগ্রাদি	৪।২৫।৫৪।৪৯।২২	

ইহাই চন্দ্রের আর্দ্ধরাত্রিক মধ্যরাখ্যাদি হইল।

সহজে চক্রের মধ্যগণনা করিতে হইলে চক্রের মধ্যথগুরি টেবিল দৃষ্টে পাণনা করিতে পারা ঘাইবে।

অথ চন্দ্রকেন্দ্র স্ব্যানয়নম্।

বিশ্ব (১৩) দ্ববস্রং খনখাংশ (২০০) যুক্তং দিনামভঃ খাব্বিরদাংশ (৩২৪০০) হীনম্। ভাগাদিকেন্দ্রং নগভূ (১৭) হতাব্দাৎ খাগ্যাদ্রিসপ্তাপ্ত (৭৭৩০) কলাদ্যমিন্দোঃ॥

5西(本西辺(郊外: >>|>お|80|20|86

দিনবৃদ্দকে ১৩ দিয়া গুণ করিয়া হই স্থানে রাখিয়া একটীকে ২০০ শত দিয়া ৬ ভাগ করিয়া, বাহাকে হইবে, তাহা অপর ত্রাদেশ গুণিত দিনবৃদ্দে ষোগ করিবে। পুনরায় ৩২৪০০ দারা দিনন্দর্কে ভাগ করিলে যে অঙ্ক লর হইবে, ঐ অঙ্ক পূর্বাঙ্ক হইতে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা ভাগাদিকেন্দ্র নামে অভিহত। তৎপরে অন্দণিগুকে ১৭ দারা গুণ করিয়া ৭৭৩০ দারা ভাগ করিলে যে কলাদি লব্ধ হইবে, তাহা উহাতে যোগ করিয়া দেশাস্তরকলা ৩৩০০ হীন করিলে চন্দ্রকেন্দ্রের শুর্ব অংশাদি হইবে। পরে অংশাদিকে রাশ্রাদিতে পরিণত করিয়া ভাহাতে ক্ষেপরাশ্রাদি যোগ করিলে চন্দ্রকেন্দ্রের শুর্বরাশ্রাদি হইবে।

চক্রকেক্রের মধ্য-আনয়নের উদাহরণ।

	দিনবৃশ্দ	> 0 6 6	84	
	বি শ্ব	•	১৩ বু	
g. 420-444		>8>৫0	২৪ (ছি	স্থা)
খন	ধাংশ	2 0	০ কুত্বা	
		909819	।১২ যুক্তং	পূৰ্কাকে
	\$83	3€• ₹8		
		90961915	2	
	283	१२०२ । १। १	٠ >	
2	(নৰ্দিনবৃন্দ	३०४	rb 8 b	
নভ:প	ক্রিরদাং শ	৩২	8	হীৰং
	•	ઝ ર)।२०	-
	>822	इ दा शदद		
		৩৷২১৷২৩	•	
	\$822	26186189	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	অক্পিণ্ড	२२৮		
	নগভূ	>9	গুণিত	
	AdaM self-re-sen	פיפים ש		
খাগ্ৰ্য	ত্রি সপ্ত	9900	হত	
হ	তাক	०।७৯	পূৰ্কান্ধ	কলায়াযুক্তং
	> 8 २२० 7	48(188)		
		৫ ১।০	যুক্তং	
चर णां मि	>8२२०	৯¢।8७ २৮		
	9.	হ	<u>s</u>	
রাগ্রাদি	898•0	८ ।८७।२ ৮	The Area t or	
3				

রাখ্যাদি

८१८० शहा ४७।२৮

50

হাত

এ৫।৪৯।১৮

শ্ৰদ্ধকেপ

२२।२२।७।८८।८६

চক্রকেক্রের মধ্যরাগ্রাদি ২।২৪।৫০।২০।৫৬ হইল।

অথ ভৌম্যুদ্য মধ্যানয়নম্।

মঙ্গলের মধ্যগণনা।

দিনং যমাপ্তং (২) নথ (২০) ভাগযুক্তং
দিনারথাশাংশ (১০২০) বিযুক কুজস্যাৎ।
ভংশাদিরব্দাদ্ গুণিতাৎ থচন্দ্র (১০)
নেত্রাঙ্কগোভূ (১৯৯২) হৃত লিপ্তিকোন॥
ভৌমস্যক্ষেপঃ ৭।১০।১৩।৮।৫০॥

মঙ্গলের মধ্যরাশ্রাদি আনয়নের বিষয় কথিত হইতেছে।

দিনবৃন্দকে ২ দারা ভাগ করিলে যে ভাগফল লব্ধ ইইবে, ভাহাকে গুই স্থানে রাথিয়া, এক স্থানের অঙ্ককে ২০ দারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ ইইবে, তাহা অপর স্থানের অঙ্কের সহিত যোগ করিবে। পুনর্বার দিনবৃন্দকে ১০২০ দারা ভাগ করিয়া লব্ধকল তাহা ইইতে বিয়োগ করিলে অবশিষ্ট যাহা থাকিবে, তাহা কুজাংশাদি জানিবে। পরে অব্ধণিগুকে ১০ দারা গুণ করিয়া ১৯৯২ দারা ভাগ করিয়া যাহা লব্ধ ইইবে, তাহা স্থাপিত মঙ্গলের অংশাদির ফলাদি ইইতে বিয়োগ করিয়া তাহা ইইতে দেশাস্তর ১৷২১ কলা বাদ দিবে। পরে অংশাদিকে রাশিতে পরিণত করিয়া, তাহা ইইতে ক্ষেপান্ধরাশ্রাদি ৭৷১০৷১০৷৮৷৫০ ঘোগ করিলে কুজ-মধ্যরাশ্রাদি ইইবে।

মঙ্গলের মধ্য-আনয়নের উদাহরণ।

দিনবুন্দ ১০৮৮৪৮ যমাপ্তং ৫৪৪২৪ (দিস্থাপ্য) একং নথভাগং অন্তত্ত্বযুক। **€88**₹8 নথ ২০ ভাগং জতান্ধ ২৭২১।১২ পূর্কান্ধে যুক্তং **৫88**₹8 64286125 भूमिक्तनृनः २०৮৮8৮ নথাশাংশ ১০৬।৪২।৪৯ পূর্বা**জে হীনং** 64786175 ১০৬।৪২।৪৯ হীনং অংশাদি 69004152172 অক্পিণ্ড ২৯৮ ১০ গুণিত খচন্দ্ৰ २२५० নেত্রান্ধগোভূ ১৯৯২ জত ১৷২৯ পূর্কাকে হীনং কল 69054155172 ১৷২৯ হীন @ 90606129182

ত্বংশ ৫৭০৮৩৮।২৭।৪২
ত হত

রাখ্যাদি ১৯০১।২৭।৪২
১২ হত

৫)৮।২৭।৪২
ভদ্ধকেপরাখ্যাদি ৭৷১০।১১।৪৭।৫৯
মঙ্গলের শুদ্ধ মধ্যরাখ্যাদি ০৷১৮৷৩৯৷২৯৷৫৯

অথ বুধস্য শীদ্রানয়নম্।

(বুধের শীড্রানয়ন।)

দিনং রবি (১২) ঘং থগুণেন্দু (১৩০) লব্ধং তথাজ্ঞ-শীঘ্রং সমুগ (৪) ঘ্রঘন্সমৃ । দিনাদ্দিগ্দ্যফীপ্ত (১৬১০) কলাত্যমব্দাৎ থখাত্রবিশ্বাপ্ত (১৩০০০) বিলিপ্তিকাত্যমৃ ॥

বুধস্য শীঘ্রক্ষেপঃ ৭।১১।৫৫।৩৩

বুধের শীঘরাখাদির বিষয় কথিত হইতেছে।

দিনবৃদ্ধকে ১২ দিয়া গুণ করিয়া, গুণফলকে ১৩০ দিয়া ভাগ করিয়া লব্ধান্ধ সংস্থাপনান্তর ৪ দারা গুণিত দিনবৃন্দ তাহাতে যোগ করিবে। পুনরায় দিনবৃন্দকে ১৬১০ দিয়া ভাগ করিয়া যে কলাদি লাভ হইবে, তাহা উহাতে যোগ করিবে। তৎপরে অক্পিগুকে ১৩০০০ দিয়া ভাগ করিলে যে বিকলাদি লাভ হইবে, তাহা উহাতে যোগ করিবে। তাহা গুদ্ধ-অংশাদি হইবে। পরে ঐ অংশাদি সমূহকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা শেষ থাকিবে, তাহা অংশ এবং লব্ধান্ধকে ১২ দারা ভাগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ভাহাই রাশি। ঐ রাখ্যাদিতে ক্ষেপরাখ্যাদি ৭১১।৫৫।১৩ যোগ করিলে বুধের শীঘ্ররাখ্যাদি হইবে।

^{*} প্রধান-গ্রহ অর্থাৎ মঙ্গল, বৃধ, গুরু, গুরু ও শনির কক্ষার অর্থাৎ গমনীয় পথের বে স্থান পৃথিবী হইতে সর্বোচ্চে অবস্থিত, ভাহার নাম শীল বুা,শীলোচ্চ।

বুধের শীদ্র-আনয়নের উদাহরণ।

मि	नवृक्	20488	
র (বন্ন	১২	
	-	,७०७ <u></u> २१७	The Control of the Co
	খণ্ডণেম্পূ	>00	न कः
	> 0:	२८१।७०।२१	•
	मिन त्रुन्म	>°484	
	যুগদ্ব	8	
পুরিং	তাক	৪৩৫৩৯২	পূৰ্কাকে যুক্
	>008	ના ૭૧ા૨૧	
	৪৩৫৩৯	510	
	88489	ə। ৩ १।२१	
পূ	नर्किनदुक	> 0 b b 8 b	
1	দিগদাঙা প্র	<i>>७</i>	
ক	नामि	৬৭।৩৬।২৬	পূৰ্কাঙ্কে যুক্তং
= 3	ः भामि	১ ।ঀ।৩৬ ২৬	
	8848	৩৯।৩৽।২৭	
		১ । ৭।৩৬ ২৬	
ष्यः भागि	8848	8 • । ७ । ७ । २ ७	-
	অন্বপিণ্ড	そ るケ	
ঘথ	াত্রবিশাপ্ত	20000	
	কলা	०।३।२२	পূর্বাকে কলায়াযুক্তং
	88688	৽ <i>৷৩</i> ৮৷৩৷২ <i>৬</i>	
		०।ऽ।२२	
ज ःगानि	88688	012F1818P	

অংশাদি ৪৪৫৪৪০।৩৮।৪।৪৮

ত০ হাত

রাখ্যাদি ১৪৮৪৮০।৩৮।৪।৪৮

১২ হত

১২৩৭ জনণ, শেষ ৪।০;৩৮।৪।৪৮

জনকেপ ৭।১১।৪৫।২।০

বুধের শীঘ্রাখ্যাদি = ১২।১২।২৩।৪৮
(ইহাই বুধেরশীঘ্রাখ্যাদি হইল।)

অথ গুরোর্মধ্যানয়নম্।

(বহস্পতির মধ্যানয়ন।)
দ্বি (২) নিম্ন ঘ্রস্রাত্রিখসপ্ত (৭০৩) লব্ধ
হীনাদ্দিনাৎ দ্বাদশ (১২) লব্ধমিজ্যঃ।
অংশাদিরব্দানিগমেন (৪) নিম্নাৎ
খাগাভ্রনেত্রাপ্ত (২০৭০) কলান্বিতশ্চ।।
ব্রহস্পতেক্ষেপরাশ্রাদি ডা২৯।৫০।৪৮।৯

দিনবৃন্দকে ছই স্থানে রাথিয়া এক স্থানের অন্ধকে ২ দিয়া গুণ করিয়া, গুণফলকে ৭০০ দ্বারা ভাগ করিয়া ভাগফলকে অন্তম্থানম্থ দিনবৃন্দ ইইতে বিয়োগ করিলে যে অন্ধ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা ১২ দ্বারা ভাগ করিয়া যে ভাগফল হইবে, তাহাই গুরুর নধ্য-অংশাদি। অনস্তর অন্ধপিওকে ৪ দ্বারা গুণ করিয়া ২০৭০ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ফলকে পূর্বস্থাপিত অংশাদির কলাদিতে যোগ করিবে। পরে ঐ অংশাদিকে রাশিতে পরিণত করিয়া (ভগণ ত্যাগ করিয়া) ক্ষেপরাশ্রাদি ভাইবে। হোগ দিয়া দেশান্তর-কংগ্রা

রহস্পতির মধ্য-আনয়নের উদাহরণ।

मिन त्रुन	> 0 P P 8 P	
দ্বিনিল্ল	ર	
	२ ५ १७৯७	-
ত্রিখনপ্র	900	ভাজিত
লকাক	৩০৯।৪০।১	পূৰ্কাকে হীন
	00bb8b	
	८०० । १००१	
	, ৩৯৫০৮।১৯।৫৯ ১ ০৮৫ ৩৮।১৯।৫৯	-
হাদশ	> २	ভাষিত
অংশাদি ই	७०१६८१०८१८८०	
অক্পিণ্ড	२ त्र४	
নিগমেননিল	8	
	>>>>	
খাগালনেত্ৰ	२०१०	ভাজিত
কলাদি	008100	
অংশাদি	١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥	6 :
	010810	9
অংশাদি	2018310618806	2
	90	হ ত
রাখ্যাদি	212812016810	₹
	ভাঽ৯া৫৽।৩৫৷৯	
রাশ্রাদি	८८।८८।८।४०।४	
পৃতির আর্দ্ধরাত্রিব	ভদ্ধমধ্যরাখাদি	ह ८८१८ हो ८१४ व

অথ শুক্রন্য শীদ্রানয়নম্।

(ভকের শীন্তানয়ন।)

দিনং শত (১০০) ঘং খদিনাংশ (১৫৫) হীনং পক্ষর্ত্ত্ (৬২) লব্ধং কবিশীঘ্রভাগঃ। ' অথাকপিণ্ডদ্রদষট্ক (৬৬) নিঘ্নহি ভশৈলঃ (৭২৭) লব্ধেন কলাদিনোনা।। শুক্রদ্য শীঘ্রক্ষেপঃ ০।২৫।৪০।২৯।৩০

ভক্তের শীঘরাখাদি আনয়নের বিষয় কথিত হইতেছে।

অন্ধণিগুকে ১০০ দারা গুণ করিয়া হুই স্থানে রাধিবে, পরে একটাকে ১৫০ ভাগ করিলে যে ফল লব্ধ হইবে, তাহাই অপর স্থানীয় অন্ধ হইতে বিরোগ করিবে। পরে বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ৬২ দারা ভাগ করিয়া বে অন্ধলম্ব ইবে, ঐ অন্ধ শুক্রের শীঘ্রঅংশাদি বলিয়া জ্ঞানিবে। তৎপরে অন্ধণিগুকে ৬৬ দারা গুণ করিয়া ৭২৭ দিয়া ভাগ করিলে যে কলাদি লাভ হইবে, তাহা পূর্বস্থাণিত অংশাদির ফলাদি হইতে হীন করিবে, এখন তাহা হইতে দেশান্তর-কলা ৪।৬ হীন করিলে শুক্রের শীঘ্রঅংশাদি হইবে। পরে অংশাদিকে ৩০ দারা ভাগ করিয়া রাশিতে ও রাশিকে ১২ দারা ভাগ করিয়া ভাগকল ভাগে করিয়া অবশিষ্ট রাশ্রাদি গ্রহণ করিবে এবং তাহাতে শুদ্ধক্রেপ-রাশ্রাদি ।২৫।৪০।২৯।৩০ যোগ করিলে শুক্রের শীঘ্ররাশ্রাদি হইবে।

শুক্রের শীঘ্রাশ্যাদি আনয়নের উদাহরণ।

	ोप न तृन्त	70484	
	শতর	>00	
٠		> 0 P P 8 P P 0	(দ্বিস্থাপ্য)
थिति	नाः*	১৫০ কুর	য়া অভত হীন
		92 (6 % 2 %	
**	তন্ন দিনবুন্দ) c b b 8 b o o	
		१२ ৫७ ৫ ।	२० होनः
	Name of the Park	704778081	80
	পক্তি	नक् ७२	
•	ः भामि	> १८७०। ११००।	> @
	অকপি	ণ্ড ২৯৮	
	র স্ ষট ্	क ७७	নিম্ন
		> ৯৬৬৮	and the
	ভশৈল	929	শ্ৰূ
		२११०	পূর্কাঙ্কে কলায়াহীনং
	>9 8	৩৯• ৫২ ১৫	
		२१।५	হীনং
ক্রাণ্ড	ोंनि ३98	৩৯১ ২৫ ১৯	
		৩০ হ	র ত
রাশ্র	पि ७५३	श ा २८।ऽ२	
	>>		श्च
রাখা	मि ७।०।	२ ८।>२	
	मि ।२७।		
	ां शां नि (।२		
(ইহাই	শুক্রের আর্দ্ধ	রাত্রিক শীন্তরাহ	शिक्टिका।)
			*

অথ শনেশ্ধ্যানয়নম্।

(শনির মধ্যানয়ন।)

মন্দোদারন্দাৎ খগুণৈ (৩০) বিভক্তঃ সংবাণচন্দ্রাগ্রি (৩১৫) লবেন যুক্তঃ। অংশাদিরব্দান্নয়নেন (২) নিম্নাৎ ভুনন্দবাণো (৫৯১) দ্ধৃত লিপ্তিকাঢ্যঃ।। শনেক্ষেপঃ রাশ্যাদি ২।১।৮।৫।৪৫

দিনসুন্দকে ৩০ দারা ভাগ করিয়া লকাদ্ধক ছুই স্থানে স্থাপন করিবে।
পবে একটাকৈ ৩১৫ দারা ভাগ করিলে যে অদ্ধ লক হইবে, তাহা পূর্কস্থাপিত
আহ্বে যোগ করিয়া যে যোগজাল্প হইবে, তাহাই শনিব নধ্য-অংশাদি। পরে
আক্ষপিওকে ২ দারা গুণ করিয়া ৫৯১ দারা ভাগ করতঃ লক কলাদি তাহাতে
যোগ করিবে। অনন্তর দেশান্তরকলাদি বিয়োগ করিলে শুদ্ধ অংশাদি
হইবে। পরে অংশাদিকে রাখ্যাদিতে পরিণত করিয়া ক্ষেপান্ধ যোগ করিলেই
শনি-মধ্যরাখ্যাদি হইবে।

শনির মধ্য-আনয়নের উদাহরণ।

দিনকৃদ ১০০৮৪৮

থণ্ডণ ৩০ বিভক্ত

৩৬২৮।১৬ (দিন্তাপ্য)

৩৬২৮।১৬

বাণচন্দ্রাগ্নি ৩১৫ বিভক্ত

শর্মান্ধ ১১।৩১।৫ পূর্ব্বাকে ফুক্তং

৩৬২৮।১৬

১১।৩১।৫

প্রথমোহধ্যায়ঃ।

ভা ব	ৰিপণ্ড	२৯৮	
-	युन्	2	নিয়
		৫৯৬	
ভূনক	119	८६७	হাত
কলানি	-	210100	পূৰ্কাঙ্কে কলায়াযুক্তং
	৩৬৩৯		
		210100	যুক্ত
অংশাদি	ದಲೀಲ	18416100	
	೨೦		শ্ব ত
রাখ্যাদি	25212	918FI¢IQ•	
	১২		ষ্ত
রাগ্রাদি	श्राधाद	16100	
শুদ্ধক্ষেপঃ	राषाऽ	10186	
শনির মধ্যরাগ্রাদি =	্তা ১ গাঁ৪	৪ বাঙার ৪	
(ইহাই শনির	আর্দ্ধর	াত্রিক মধ্যর	ाणानि इहेन।)

অথ রাহোর্মধ্যানয়নম্।

(রাহুর মধ্যানয়ন।)

দিনং নথাপ্ত (২০) ত্রি (৩) হত ছ্যুরন্দাৎ বাণাভ্রদিক্ (১০০৫) লক্ক যুগংশকাদ্যম্। বসাহতাব্দাৎ কুযমাকি (৪২১) লক লিপ্তাযুতোহগুর্বিপরীত গত্যা॥

দিনস্ক্রে ২০ দারা ভাগ কবিলে গে ভাগদল লব্ধ হইবে, তাহা এক স্থানে স্থাপন কবিবে। প্রবায় দিনস্ক্রে ৩ দারা গুণন কবিয়া ১০০৫ বারা ভাগকরত: লকাক্ষ পূর্ব স্থাপিতাকে যোগ করিলে রাত্র মধ্য অংশাদি হইবে। তৎপরে অকপিওকে ৬ দারা গুণ করিয়া ৪২১ দারা ভাগ করিলে যে কলাদি লক্ক হইবে, তাহা পূর্বাকে যোগ করিয়া যোগাক্ক হইতে দেশাস্তর-কলাদি ৮।৯ হীন করিলে রাত্র গুক্ত অংশাদি হইবে। পরে অংশাদিকে রাখ্যাদিতে পরিণত করিয়া তাহাতে গুক্ত কেপরাখ্যাদি যোগ করিলেই রাত্র মধ্যরাখ্যাদি হইবে।

রাহুর মধ্য-আনয়নের উদাহরণ।

मिन वृन्म	70484	
নথাপ্তং	२ ०	
অংশাদি	@882 2 8	
দিনবৃন্দ	> 0 6 6 8 6	
<u> </u>	ಲ	
A. as management	७२७ ৫88	₹
বাণাভদিক	>000	হত
and a second of the second of	৩২৪ ৫৫ ৯ ৫১	পূৰ্কাকে যুক্
	à882 28 •	
	৩২ ৪ ৫৫ ৯ ৫	۲.
बर्गा मि	७१७१।ऽहाहा	25
অকপিণ্ড—	- २৯৮	
রস হত	৬	
	> 9bb	•
কুখমানি	855	গ্ ত
কলাদি	8 38 9	ৰূকাকে মুক্তং
	७१७१।३३।३।८।	`
	18418	,
व्यः गामि	৫ ৭৬ ৭ ২৩ ২৩ ১	23

অংশাদি ৫৭৬৭।২৩।২৩)৫১

০০ হত

রাশ্রাদি ১৯২!৭।২৩|২৩)৫১

১২ হত

ভগণত্যাগ করিয়া রাশ্রাদি ০|৭।২৩|২৩|৫১

ডন্দেশঃ ৮|২৬|৩০।৩৩।৬

রাহুর মধ্যরাশ্রাদি ৯|৩০৫৬|৫৭

(ইহাই রাহুর আদ্বাত্তিক শুদ্ধমধ্যরাশ্রাদি হইল।)

রাহ ও কৈতুর স্ফুট-গণনার নিয়ম।

রাহুঃ সদা বক্রগতিঃ ক্ষুটস্থাৎ চক্রাচ্যুত ষড়্ভযুত*চ কেতুঃ॥

রাত্ত সর্বাদী বক্রগামী, স্কুতরাং রাত্র মধ্যকে চক্র অর্থাৎ দ্বাদশ ১২ রাশি হইতে হীন করিলেই অবশিষ্টাক্ষ রাত্র কুটরাখ্যাদি হইবে। রাত্র স্কুটে ছয় ও রাশি যোগ করিলে যে অন্ধ হইবে, তাহাই কেতুর কুটরাখ্যাদি হইবে।

উদাহরণ। রাহুর তাৎকালিক শুগ্ধমধ্যরাখাদি ১০।২২।৩।২৮ হইলে রাহুর তাৎকালিক স্টুট কত হইবে ?

এস্থলে দাদশ (১২) রাশি হইতে গুদ্ধমধ্য বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই রাহর তাৎকালিক শুট।

> ১২।• ১০।২২।৩।২৮ ১া৭।৫৬।৩২ (রাহুর তাৎকালিক ফুট)

অথ ভুক্তি-সাধনং।

এবপ্তাকারেণ দিনৈক মধ্যশীস্ত্রং। ভবেদ্ যং থলু সৈবভূক্তিঃ।

পূর্বোক্ত-প্রকারে গ্রহদিগের মধা-শীঘ্র-সাধন করিলে এক দিনের যে মধ্য শীঘ্র হইবে, তাহাই ভূক্তি অর্থাৎ গতি বলিয়া জানিবে।

গ্ৰহাণাং ভুক্তিকলাদি।

রবে ভুক্তিকলা ৫৯৮।১০ চন্দ্রস্য ৭৯০।৩৪।৫২
চন্দ্রকেন্দ্রস্থ ৭৮০।৫০।৫০ কুজস্থ ৩১।২৬/২৮
বুধ-শীত্রস্থ ২৪৫।৩২।২১ গুরোঃ ৪।৫৯।৯
শুক্র-শীত্রস্থ ৯৬।৭।৪৪ শনেঃ ২।০।২৩
রাহোঃ ৩।১০।৪৫

গ্রহগণের ভুক্তি-কলাদি।

রবির ভুক্তি-কলাদি ৫৯।৮।১০

চন্দ্রের 920108165 চক্রকেক্রের " CD100104P মঞ্চলের ७३।२७।२४ বুধের २८६।७२।२३ বুহম্পতি**র** 816318 তক্রের ৪৪। ৭। ৪৪ শ্নির रागरण বাহর 0120186

অথ বীজানয়নম্।

কল্যব্দপিণ্ডাক্রিসহস্র (৩০০০) লব্ধং ভাগাদি বীজং ধনমিন্দুকেন্দ্রে। ত্রি (৩) স্থং শনো বেদ (৪) হতং বুধোচ্চে দি (২) ত্রিস্ন (৩) মিজ্যাস্ফুজিতোর্বিশোধ্যং॥

অধুনা গ্রহগণের বীজাংশাদি আনয়নের উপায় কথিত হইতেছে।

কল্যকশিগুকে * ৩০০০ দিয়া ভাগ করিলে, যে ভাগফল লব্ধ হইবে, তাহার ভাগাদিকে "বীজ" আখ্যা দেওয়া যায় এবং উহাকেই বীজাংশাদি বলে। ঐ বীজাংশাদি চল্রকেলে যোগ করিতে হয়, আর ঐ বীজাংশকে তিন গুণ করিয়া শানর মধ্য-ভুক্তিতে এবং উহাকে চত্গুণ করিয়া বুধের শীভভুক্তিতে যোগ করিবে। উহাকে দিগুণ করিয়া বুহের শীভভুক্তিতে যোগ করিবে। উহাকে দিগুণ করিয়া বৃহস্পতির মধ্যভুক্তিতে এবং ত্রিগুণিত বীজাংশ শুক্রের শীভভুক্তিতে হান করিলে উহাদিগের মধ্য ও শীভ বীজশুদ্ধ বিলিয়া নির্দেশ করিবে।

উদাহরণ।

অভীষ্ট শক ১৮১১, উহাতে ৩১৭৯ যোগ করিলে কল্যক্পিণ্ড ৪৯৯০ হইল। উহাকে ৩০০০ ধাবা ভাগ করিলে ভাগফল ১।৩৯।৪৮ হইল। উহাই বীজাংশ নামে অভিহিত।

ইহা অপেক্ষা সহজে বীজাংশ গণনার জন্ম বীজাংশ থণ্ডা লিখিত হইল। উহা হইকে পাঠকগণ সহজে বীজাংশ গণনা করিতে পারিবেন।

শকো নবাগেল্কশাণুযুক্তঃ। কলেভবত্যকগণোযুগস্য।

মকরক ।

কলিযুগের ৩১৭৯ বৎসর গত হইলে পর শকান্দা আরম্ভ হইয়াছে। এজন্ত চলিত শকে ৩১৭৯ যোগ করিলে যে সমষ্টি হয়,তাহাই কলান্দ বা কলান্দ্পিও।

﴿) দিনবুনের সহিত ৩১৭৯৩৯২ যোগ করিলে কলির দিনবুন হইবে।

वीकाश्य-यका।

55151010	0 0 5 3 0	0 5 0	0 30 0	01000
915158	0 0 1 2 8 1 0	0 8 0	• 0 0 8 0	· 0 0 8 8
50/6/010	ତାରତା ତା	0 0 0 0	0101015	> 0 0 0
48181010	0 48 0 0	0 0 1 1 0	\$ \$ 0 0 5	50120101
০ ১ ০ ০	0 5 0 0	0 0 00 0	01010815	010108195
0 19 22	01515810	01221010	2/0/0/0	2010105
82141010	e > <8	0 0 85 0	3 30 0 0	०।०।०४।७२
86'elolo	• 30 ¢ •	०।०।६८।०	3 80 0 0	र ७१०१०१०
Aslociale	0 48 410	0 0 45 0	0000	200000

কলাক্ণিতের একক, দশক ইত্যাদি হানীয় অকায়ুসাবে থণ্ড। হইতে অফ গ্রহণ করিয়া, পর পর याथिश (गांश क तितनहे (य सक भा अग्र पाहरत, जाराहे 5 सरकरसक वीकारण रहरत।

90000

0000

200

ŝ

অথ সূর্য্যাদিনাং ক্ষেপাঙ্কস্য জন্মঃ।

দূর্য্যস্ত ভূথর্তু,গজাঊদূর্য্যাঃ >24460> চন্দ্রস্য দন্তাফথশূন্যতর্কাঃ ७००४७२ কেন্দ্ৰন্য বড়দ্ব্যফীগজেমুসুৰ্য্যাঃ >> 6445 রাহোঃ কুবেদাব্ধিনবেয়ুনন্দাঃ ১৯৪৯১ ভৌমস্থ গোহফীদ্রিযমাঙ্কশৈলাঃ 933963 জেদিয়ে দেবাস্কগজান্ধশৈলাঃ 924200 গুরোর্গজাব্যবিশরেযুদেলাঃ 944883 কবেঃ থরামাসুধিনেত্রনন্দাঃ ৯২৪৩০ শনের্নর্ভফীযুগান্ধিপক্ষাঃ ২৪৪৮৬৬ ক্ষেপা বিলিপ্ত। ইহতেষু দেয়াঃ তদর্দ্ধরাত্রেক্ষিতি-মধ্যসূত্রে শ্রীদুর্য্যদিদ্ধান্ত-দমা ইমে হ্যাঃ।

যৎকালে রাযবানন্দ আচার্য্য সিদ্ধান্ত-রহস্য গ্রন্থ প্রণয়ন করেন, তৎকালে গ্রহ্ গণ বে যে রাশ্যাদিতে অবস্থিতি করিতেছিলেন, তাহার সহিত গণনা দারা লক্ষলের অংশমাত্রের তারতম্য হইয়াছিল। তাহা পূরণ করিবার অঙ্কের নাম ক্ষেপাক্ষ।

এক্ষণে রব্যাদি গ্রহগণের ক্ষেপান্ধকে প্রথম ৬০ দ্বারা তৎপরে ৩০ দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে এবং বাহা শেষ থাকিবে, তদ্বারা ক্ষেপরাশ্রাদি নির্ণীত হইবে। ঐ সমস্ত ক্ষেপান্ধ "বিলিগ্রা" অর্থাৎ বিকলা। উহা উক্তমতে ভাগ করিয়া রাশ্রাদি করতঃ গ্রহদিগের মধ্য-শীঘ্রবাশ্রাদিতে ধোগ করিবে, তাহাহইলে পৃথিবীর মধ্যরেখান্থিত দেশের শ্রীস্থ্যসিদ্ধান্থোক্ত মধ্যাদির সদৃশ আদ্বিয়াত্রিক মধ্যরাশ্রাদি হইবে।

উদাহরণ।

রবির ক্ষেপাক ১২৮৮৬০১কে ৬০ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগফলকে পুনরার ৬০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা ভাগফল হয় তাহাকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা পাওয়া যাইবে এবং যাহা ভাগশেষ থাকিবে, তাহাতে রবির ক্ষেপাফ হইবে। চক্রের ৬০০৮৩২কে ঐরপে হইবার ৬০ দিয়া ভাগ দিয়া তাহার পর ৩০ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল পাওয়া যাইবে, তাহা দার! ক্ষেপাঙ্কের রাশি এবং শেব অঙ্ক দ্বারা অংশাদি নির্দিষ্ট হইবে। চক্রকেক্রের ১২৫৮৮২৬ রাহ্-মধ্যের ৯৫৯৪৪১; কুজ-মধ্যের ৭৯২৭৮৯, বুধ-শীঘ্রের ৭৯৮৯৩৩, বৃহস্পতির ৭৫৫৪৪৮, শুক্র-শীঘ্রের ৯২৪৩০ এবং শনির ২৪৪৮৬৬ ইহাদিগের দ্বারা পূর্ব্বোক্ত নিয়মামুদারে গ্রহদিগের ক্ষেপাঙ্কের উৎপত্তি হয়। উপরোক্ত ৩০ দ্বারা ভাগলন্ধ রাশি শেষ অংশ এবং ৬০ দিয়া বিভক্ত ভাগশেষ কলাদি জানিতে হইবে। ঐরপ প্রক্রিয়া দ্বারা স্ক্লক্ষেপ না হইতে পারে, তবে মধ্যানয়ন-প্রকরণে যাহা লিখিত হইয়াছে, তাহাই গ্রহদিগের স্ক্লক্ষেপ বলিয়া জানিতে হইবে।

অথ দেশান্তর-সাধনম্।

(দেশান্তর গণনা।)

স্থমেরু-লঙ্কান্তর-ভূমি মধ্যরেথা স্ব-দেশান্তর যোজনং (২০০) যৎ। ভূক্তিস্মমন্টাদ্রি (৭৮) হৃতং বিলিপ্তা গ্রহাদিকে প্রাক-পরয়ো ঋণং-স্বং॥

স্থমের ও লঙ্কার মধ্য দিয়া উত্তর দক্ষিণে বিস্তীর্ণ যে একটী রেখা করিত হয়, তাহার নাম মধ্যরেখা। ঐ রেখা হইতে আপনার দেশ যত যোজন

কাচো যত্র বিভিদ্যত্তে গিরির্কাব্যবধায়কঃ।
 মহানদ্যস্তরং যত্র তদ্দেশান্তরমূচ্যতে॥

উদ্বাহতত্ত্ব ধৃত বৃহন্মমুবচন।

যে দেশে ভাষার বিভিন্নতা হয়—গিরি বা মহানদী যাহাতে ব্যবধান থাকে। ভাহাকে দেশাস্তর কহা যায়।

প্রাচীন জ্যোতির্বিদের। লঙ্কাদীপকে পৃথিবীর ঠিক মধ্যস্থলে অর্থাৎ নিরক্ষরতের উপরিস্থ বলিয়া নির্ণয় করিয়াছিলেন। যথা— অন্তর (আমাদের দেশ কলিকাতা মধ্যরেখার ২০০ শত যোজন পশ্চিম)
তাহাকে গ্রহদিগের স্ব স্ব ভুক্তি দ্বারা গুণ করিয়া ৭৮ দ্বারা ভাগ করিলে যে
বিকলা পাওয়া যাইবে, ঐ বিকলা মধ্যরেখার পূর্বস্থিদেশে গ্রহদিগের মধ্যভুক্তিতে বিয়োগ এবং পশ্চিমদেশে যোগ করিবে।

রবির ভুক্তিকলা ৫৯৮**।১০**- ২০০ গুণিত
- ১১৮২৭।১৩।২০
- ৭৮ বিভক্ত বিকলাদি ২৷৩১৷৪৯ (দেশাস্তর)

লক্ষা কু-মধ্যে যমকোটিরস্যাঃ
প্রাক্-পশ্চিমে রোমকপত্তনঞ্চ।
অধস্ততঃ সিদ্ধপুরং স্থমেকঃ
সৌম্যেহথ যাম্যে বড়বানল*চ।।
কুবৃত্ত পাদাস্তরিতানি তানি
স্থানানিষ্ট গোলবিদোবদন্তি।।

(সিদ্ধান্ত শিরোমণি গোলাধ্যার।)

ভূ-গোলকের মধ্যস্থলে লক্ষা, তৎপূর্বের যমকোটীপুর (মার্সেলিস দ্বীপ সমূহ), পশ্চিমে রোমকপত্তন (কাহারও মতে আলেক্জান্তিয়া অপরমতে কনস্তান্তিনোপল) অধঃ সিদ্ধপুর (আমেরিকা), উত্তরে স্থমের ও দক্ষিণে বড়বানল অর্থাৎ কুমের । ভূগোলবিৎ পণ্ডিতেরা এই ছয়্টী ভূ-পরিধির পাদান্তরিত অর্থাৎ সমানান্তকরন্থিত বলিয়ানির্পর করিয়া গিয়াছেন।

বর্ত্তমান লক্ষা (Ceylon) জ্যোতিঃশাস্ত্রক্ত লক্ষা বলিয়া বোধ হয় না। কারণ উহা নিরক্ষর্ত্তের উত্তরে প্রায় ৭ অংশ ব্যবধানে অবস্থিত। কিন্তু প্রাচীন জ্যোতিষে লক্ষা ভূ-মধ্যবর্ত্তী বলিয়া নির্ণীত।

স্থ্যসিদ্ধান্তে ধাহা অস্থ্রভাগ নামে বর্ণিত, ভাস্করাচার্থ্য গোলাধ্যারে (৩)১৮) সেইস্থান "বড়বানণ" নামে উল্লেখ করিয়াছেন এই বড়বানলকে জ্যোতির্ম্মিণগ্রণ দক্ষিণমেক (South Pole)নামে বর্ণনা করেন।

অথ তাৎকালিক-সাধন।

ইউনাড়ী হতা ভুক্তিঃ বস্তিভক্ত। কণাদিকম্। গতে শোধ্যং যুতং গম্যে গ্রহাস্তাৎকালিকোভবেৎ ॥

ইষ্টনাড়ী অর্থাৎ দিবামানে নিশার্জযোগ করিলে যে দণ্ডাদি হয়, তাহার নাম মিশ্রদণ্ড। স্র্গোদয়াবধি অভীষ্ট সময় যত দণ্ড হয়, তাহা মিশ্রদণ্ড হইতে অন্তর করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা ইষ্টনাড়ী বলিয়া প্রসিদ্ধ । ঐ ইষ্ট নাড়ী দারা গ্রহের ভুক্তি পূরণ করিয়া ৬০ দিয়া ভাগ করিলে যে কলাদি লক্ষ হয়, তাহা (স্র্গোদয়াবধি অর্দ্ধরাত্র মধ্যে জাতদণ্ড হইলে উক্ত কলাদি) গ্রহ-মধ্যে বিয়োগ করিবে। নচেৎ গ্রহ-মধ্যে ঐ লক্ষ কলাদি যোগ করিলে তাৎকালিক গ্রহ-মধ্য ইইবে।

যে সময়ের মধ্য আনয়ন করা হইয়াছে, ভাহা হইতে, ইট্র-দণ্ডাদি অধিক হইলে যোগ এবং ন্যুন হইলে বিয়োগ করিতে হইবে।

উদাহরণ।

কোন বালকের ১৮১৪ শকের ২৩শে বৈশাথ দিবা দং ২৩।২৪ সময়ে জন্ম হইয়াছে। একণে তাৎকালিক-সাধন নির্ণেয়।

২০শে ভারিথের দিবামান দণ্ড ০২।২২ এবং নিশার্দ্ধ দণ্ড ১০।৪৯ যোগ করিলে বোগছল দণ্ড ৪৬।১১ মিশ্রদণ্ড নামে খ্যাত। মিশ্রদণ্ড ৪৬।১১ ইইতে জাতদণ্ড ২০।২৪ বিয়োগ করিলে বিয়োগফল দণ্ড ২২।৪৭ ইউনাড়ী বাইউদণ্ড নামে অভিহিত। উক্ত ইউদণ্ড ২২।৪৭কে রবির ভুক্তিকলা ৫৯।৮।১০ দারা গুণ করিলে গুণফললন্ধ কলাদি ২২।২৭।১৯।০)৫০ হইল। উহাই দণ্ড ২২।৪৭ পলের তাৎকালিক হইল। এক্ষণে উহা ঐ তারিথের আর্দ্ধরাত্রিক রবির শুদ্ধমধ্য-রাশ্রাদি হইতে (অর্দ্ধরাত্র-মধ্যে জম্ম হওয়ায়) বিয়োগ করিতে হইবে। তাহা হইলে রবির তাৎকালিক শুদ্ধমধ্য-রাশ্রাদি পাওয়া ফাইবে। এইরূপে অন্যান্য গ্রহের ভাৎকালিক সাধন করিতে হইবে।

এক্ষণে সহজে তাৎকালিক আনয়নের থণ্ডা লিখিত হইল, উহা হইতে রুষ্যাদি এহের তাৎকালিক গ্রহ-মধ্য-ণীঘু সহজে আনয়ন করা যাইবে।

রবির তাৎকালিক আনয়নের খণ্ডা। *

(त्रदर्फाए कनामाः।)

मर छ	কলা	1	· বিকলা	1	অনুকলা	1	প্রত্যমুকলা
>	•	1	دى	1	ь	1	>•
ર	>	ı	¢ b	1	>6	1	२ •
9	ર	i	@9	1	₹8	١	೨೦
8	૭	ı	৫৬	1	೨೨	ı	o
¢	8	1	44	1	83	1	6
৬	¢	1	¢ 8	1	83	1	0
9	৬	ı	৫৩	1	¢ 9	١	•
৮	٩	1	৫৩	ŧ	a	1	o
৯	ь	1	¢२	1	20	1	o
>•	৯	1	¢ >	ı	२२	1	•
२	\$2	ı	83	ł	89	1	•
೨ೲ	২৯	1	98	1	(*	1	o
\$ o	৩৯	ı	₹ ৫	F	२ १	1	o
« •	82	1	20	1	84	t	•
৬•	6 9	1	٦	ı	٥٠	ı	•

^{*} তাংকালিক থণ্ডায় সাধারণতঃ প্রত্যন্ত্রকলায় অর্দ্ধেকের অধিক অঙ্কে ১ গ্রহণ এবং ন্যুনে তাহা পরিত্যাগ করিয়া অফুকলার অঙ্ক লিখিত হইয়াছে।

চন্দ্রের তাৎকালিক খণ্ডা।

(हल्मा प्रख अश्म-कर्नामाः ।)

म रख	অংশ	ı	কলা	i	বিক লা	1	অমুকলা
>	•	1	20	1	> •	1	90
ર	•	ŧ	२७	i	\$ 5	1	> 0
9	•	1	৩৯	1	৩১	1	8¢
8	•	1	¢ ₹	- 1	83	1	₹•
Œ	>	1	¢	ı	œ২	1	¢8
৬	>	1	79	1	9	l	২৯
٩	>	1	৩২	1	>8	1	8
ъ	>	ł	8@	1	₹8	1	৩৯
રુ	>	ł	(b	1	೨ ৫	Ţ	>8
>•	ર	1	>>	1	8¢	1	88
२०	8	ı	२७	ł	٥٥	1	O b
少•	৬	ł	৩৫	1	>9	1	२७
8•	b	1	89	1	૭	i	\$8
c •	>•	ţ	6F	1	88	1	৩
6.	20	1	20	1	•8	1	৫২

চন্দ্রকেন্দ্রের তাৎকালিক লণ্ডা।

(हक्क्ट्रक्समा प्रत्थ जःभागाः ।)

मुख	অংশ	1	কলা	ı	বিকলা	1	অনুকলা
>	0	1	20	1	•	i	@ 8
২	•	i	२७	1	٩	1	81
૭	٥.	1	৩৯	1	55	1	. ६ २
8	•	1	¢ ₹	1	>¢	1	, ,:5%

म ८७	অংশ	1	কলা	1	বিকলা	1	অমুকলা
¢	>	1	Œ	1	22	1	9
•	>	1	28.	1	২৩	ł	२७
٦	>	ı	৩১	i	२ १	1	59
ъ	>	1	88	1	٥>	1	>>
৯	>	1	@ 9	i	೨ ¢	1	¢
> •	ર	1	٥٠	i	৩৮	1	63
₹•	8	1	२५	1	>9	1	er-
৩৽	৬	1	৩১	1	৫৬	1	c 9
8 •	ь	ŧ	8২	1	90	ı	৫৬
C o	> 0	1	C 9	1	\$8	1	¢ 8
c c	>>	1	(F	1	9 8	ı	২৩
৬•	2.0	ı	૭	1	৫৩		৫৩

মঙ্গলের তাৎকালিক খণ্ডা।

(ट्यिमगा नट्य कलानगाः।)

	म द्ध	কলা	ı	বিকলা	1	অসুকলা
	2	•	1	৩১	1	২৬
	২	>	1	2	1	c ₀
*	৩	>	ı	≎ 8	ł	\$2
	8	ર	ı	Œ	ŧ	8৬
	¢	২	I	ত্ৰ	t	><
	৬	•	1	ъ	Į.	૭
	٩	9	1	8•	1	¢
	ь	8	ŧ	\$>	ı	9>
	సె	8	1	8२	1	(F
	>•	¢	1	>8	1	₹₡
	२४ ,	>•	ı	२৮	t	¢ •

मटख	কলা	ŧ	বিকলা	1	অনুকলা
•	5 @	1	89	1	>¢
8 •	₹•	1	¢ 9 .	t	8.•
@ 0	২৬	1	>5	1	¢
4 (२৮	1	85	i	7.9
•••	95	1	२७	1	२४

বুধের তাৎকালিক খণ্ডা।

(बुशमा मट्ड जःमानाः।)

कट्ख	অংশ	1	কলা	1	বিকলা	1	অনুকলা
>	•	1	8	1	¢	1	৩২
ર	•	ı	ь	1	>>	1	¢
٩	•	1	\$2	1	১৬	ŧ	৩৬
8	•	1	>%	1	२२	1	ক
Œ	0	1	२ •	1	२ 9	1	8 >
•	•	1	₹8.	1	೨೨	1	>8
'n	•	1	२৮	1	৩৮	1	85
ъ	•	1	७२	1	88	1	>>
જ	b	1	৩৬	1	68	1	84
> •	ь	1	8 9	1	33	1	२७
२०	>	1	২ >	1	@ •	1	89
೨۰	ર્	1	>	ŧ	8%	1	> •
8 0	>	1	89	t	82	t	೨೨
æ o	•	1	२ 8	I	૭૭ .	1	« 9
ææ	၁	1	98	1	8	1	৩৬
6 0	8	1	¢	1	৩২	1	ં ૨ ১

রহস্পতির তাৎকালিক খণ্ডা।

(গুরোর্দ্ধণ্ডে কলাদ্যাঃ।)

म टख	কলা	1	বিকলা	1	অনুকলা	1	প্রত্যসুকলা
>	•	1	8	1	63	1	వ
2	•	1	৯	ł	¢b.	1	ント
9	۰	t	8 6	ī	e9	1	২৭
8	•	1	>>	I	€%	t	୬୯
œ ·		l	> 8	1	¢ ¢	1	8¢
৬	•	1	۵ د	ı	€8	1	€8
9	•	l	૭ક	1	€8	1	૭
ь	•	1	৩৯	ŧ	¢ o	ŧ	১২
۵	•	1	88	1	¢۶	Ţ	`২১
> •	•	ı	৪৯	t	¢ >	•	೨•
₹•	>	1	৩৯	t	89	t	•
9•	₹	1	२२	ŧ	૭ 8	1	•
8•	૭	1	> >	t	२७	t	•
C o	8	1	৯	1	2	I	9•
5.	8	1	¢ a	1	৯	1	•

শুক্রের তাৎকালিক খণ্ডা।

(শুক্রস্য দণ্ডে অংশাদাগঃ।)

मर छ	অংশ	1	কলা	1	বিকলা	1	অসুকলা
2	0	1	>	1	৩৬	1	ъ
₹	•	1	9	1	>5	1	>4
૭	•	1	8	1	84	1	২৩
8	• • •	1	৬	1	२8	•	٥>

मर ख	অংশ	1	কলা	ł	বিকলা	1	অনুকলা
Œ	•	1	ь	1	•	ŧ	ల ৯
•	•	1	>	ı	৩৬	1	84
٩	•	1	>>	1	> ર	1	C 8
ъ	•	1	>>	1	48	1	. १
5	•	ŧ	>8	l	ર¢	1	> •
>•	•	1	>0	1	>	1	>9
₹•	•	1	૭૨	1	ર	1	94
••	•	1	81	1	٠	1	€ २
8•	>	1	8	1	¢	1	\$
•	>	1	२०	ì	৬	1	২৭
« c	>	١	२৮	t	>	l	৬
٠.	>	1	96	1	9	ŧ	88

শনির তাৎকালিক খণ্ডা।

(नत्नित्छ कनाम्याः ।)

मर्ख	কলা	1	বিকলা	1	অমুকলা
>	•	t	2	ŧ	>
ર	•	t	8	ŧ	>
•	2	1	৬	1	>
8	•	1	ь	1	2
¢	•	1	>•	t	ર
•	•	1	> २	1	ર
4	•	1	>8	1	છ
*	•	1	১৬	1	. 9
>	•	ì	74	1 ,	. •

नटख	কলা	ı	বিকলা	1	অসুকলা
> •	•	l	₹•	1	8
২ •	•	1	8•	ŧ	ь
9 •	>	1	•	1	>>
8•	>	1	२०	1	>¢
« •	>	1	8 •	1	66
a c	>	ı	« •	ŧ	२১
90	ર	1	•	ı	২৩

রাহুর তাৎকালিক খণ্ডা।

(রাহোর্কলাদ্যাঃ।)

न्टल	কলা	ı	বিকলা	1	অনুকলা	1	প্রতানুকলা
>	•	1	૭	1	> 0	1	8 c
₹	•	ŧ	৬	1	۶۶	1	•
9	•	1	৯	1	૭૨	1	>€
8	•	1	>>	1	89	ŧ	•
¢		ì	2¢	1	es	1	•
6	•	1	\$\$	ı	8	1	೨۰
9	•	I	२२	1	24	ı	>¢
4	•	ŧ	२৫	1	२७	1	•
৯	•	ì	२৮	ŧ	96	1	8 c
> 0	•	•	৩১	1	89	ı	೨۰
ર	>	ŧ	૭	I	90	1	•
% •	>	1	ા €	l	ર	1	9 •
8•	ə ,	i	9	•	>•	1	9 •
¢ o	2	1	৩৮	1	e 9	•	೨೦
৬৽	• 3	ł	۶۰	1	8 €	1	•

পূর্ব্বে তাৎকালিক-সাধনের প্রমাণান্ত্রসারে উদাহরণ প্রদর্শিত হইয়াছে, একণে থণ্ডান্ত্রসারে যেরূপে রবির তাৎকালিক সাধন করিতে হইবে, তাহা প্রদর্শিত হইল।

উদাহরণ।

নিশ্রদণ্ড ৪৬।১১ জাতকের জাতদণ্ড ২০)২৪ মিশ্রদণ্ড ৪৬।১১ হইতে জাতদণ্ড ২০)২৪ বিয়োগ করিয়া ইষ্টানাড়ী বা ইষ্ট্রদণ্ড ২২।৪৭ পাওয়া গিয়াছে। এক্ষণে রবির তাৎকালিক সাধনের খণ্ডামুসারে ২২ = [২০+২] দণ্ডের তাৎকালিক কলাদি ২১।৪০।৫৯।২০ এবং ৪৬ পলের তাৎকালিক বিকলাদি ৩৬।১৯।২৪ হইল। ২২ দণ্ড এবং ৪৭ পলেরতাৎকালিক যোগ করিলে কলাদি ২২।২৭।১৭।৪৪ পাওয়া গেল। উহাই ২২ দণ্ড ৪৭ পলের তাৎকালিক হইল।

অথ মন্দোচ্চং।

মন্দোচ্চমর্কস্থ ষমৌনগেন্দুরদেন্দবোরামশরো গৃহাদ্যাঃ ২।১৭।১৬।৫৩
বাণোযুগংবিত্রিযমৌ কুজস্থ ৫।৪।২।২৩
নাগোযুগংভংমরুতো বুধদ্য ৮।৪।২৭।৪৯
গুরোর দাবাণবিধুকুপকোনাগাঃ ৬।১৫।২১।৮
দিতস্থ জ্বনোগুণেন্দুকুদায়কোবেদগুণো ৩।১৩।৫১।৩৪
অথার্কের্নারেগানখাঃশৈলগুণোকুরামৌ ৮।২০।৩৭।৩১

রবির মন্দো	চ্চ রাণ	গ্ৰাদি	२।३१।७७।८७
মঙ্গলের	"	>>	६।८।२।२७
বুধের	"	"	४। ८।४१।८५
বৃহস্পতির	2)	22	७।३९।२১।৮
শুক্রের	"	"	७१५०/६५/१७ ८
শনির	"	"	४।३०।७१।७ ५

অথ তাৎকালিক মন্দোচ্চ কথনম্।

অথাকপিণ্ডং নগুনাগরামৈ ৩৮৭
ক্রেদাত্রনেত্রৈ (২০৪) গজতর্করামেঃ (৩৬৮)
থথগ্রহৈঃ (৯০০) সায়করামবাণৈঃ (৫৩৫)
ন্বাগ্নিভিঃ (৩৯) সূর্য্যকুজাদিকানাং।
হত্বা দিলকৈ (২০০০০) ব্বিভজেৎ কলাদ্যং
মন্দোচ্চকে যোজ্যমিদং ক্রমেণ।।

অকপিগুকে ৩৮৭ দিয়া গুণ করিয়া ২০০০০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা ভাগফল হইবে, তাহা কলাদি বলিয়া জানিতে হইবে। রবির পূর্ব্বোক্ত মন্দোচ্চ অর্থাৎ ২০১৭০৬৫০ যাহা পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে, তাহার কলাদির সহিত লব্ধ কলাদি যোগ করিলে রবির মন্দোচ্চ হইবে।

এইরূপ অকপিগুকে ২০৪ দিয়া গুণ করিয়া ২০০০০ দিয়া ভাগ করিয়া যাহা লব্ধ হইবে, ভাহা মঙ্গলের মন্দোচ্চ রাখ্যাদি ৫।৪।২।২০।০ কলাদিতে যোগ করিলে মঙ্গলের মন্দোচ্চ হইবে।

এইরপ অকপিগুকে ক্রমায়রে ৩৬৮, ৯০০, ৫৩৫ ও ৩৯ দারা গুল করিয়া ২০০০ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগলন কল ক্রমায়রে বৃধ, বৃহস্পতি, গুক্ত ও শনির মন্দোচ্চ রাখ্যাদিতে যোগ করিলে বৃধাদি গ্রহের তাৎকালিক মন্দোচ্চ রাখ্যাদি হইবে। এই সকল মন্দোচ্চ আনয়ন স্টুট গণনার জন্ম প্রয়োজন হয়।

উদাহরণ । ১৮১১ শকের রবির মন্দোচ্চ বেক্সপে নির্ণন্ন করিতে হইবে, তাহা প্রদর্শিত হইতেছে।

১৮১১ শকের অব্পণিগু ২৯৮, উহাকে ৩৮৭ দিয়া গুণ করিলে গুণফল ১১৬৩৪৬ পাওয়া গেল। উক্ত গুণফল ১১৬৩৪৬ কে ২০০০০ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল ।৩৪।৩৬ কলাদি লব্ধ হইল। উক্ত ভাগলব্ধ-ফল ।৩৪।৩৬ কলাদির সহিত রবির গুদ্ধ-মন্দোচ্চরাগ্রাদি ২০১৭১৬।৫৩ বেগ করিলে রবির তাৎকালিক গুদ্ধ-মন্দোচ্চরাগ্রাদি ২০১৭১৭।৩৬ লব্ধ হইল। এইরপে অক্তান্ত গ্রহের তাৎকালিক গুদ্ধ-মন্দোচ্চরাগ্রাদি হির করিতে হইবে।

একণে সহজে রব্যাদি গ্রহের তাৎকালিক শুদ্ধ-মন্দোচ্চরাশ্রাদি নির্ণয়ের থণ্ডা শিখিত হইল, উহা হইতে পাঠকগণ সহজে মন্দোচ্চ আনম্বন করিতে পারিবেন।

त्रवित्र **पटम्मोक-**थेथो।

(অক্পিণ্ডন্ত শোষাঙ্ক সংখ্যায়া অঙ্ক গ্রাহ্ ।)

कना मिक्टा

କଦାଧ୍ୟାଧ୍ୟାବା । ।	क्रीक्रीऽरादा•	ବରାବରା ୯୯I ତ	କ୍ରାକ୍ଷା ଓ
०१०।२०।वर्षावर्ष	र्राट्रांट्रांश-	२८।०८।०२। •	रदोरशं
48/२व/०व/०२/०।०	481421A2161·	481881861	Ac 48 3
•।०।२१।६२।६०।३	8 रे. निहानही 8 ।	8 ଧଳ ୬ ଜଣ ୬	4 88 48
• 48 88 86 e •	• 45 48 20 •	004010	€ 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\$6 28 68 €8 €	କ୍ତାଧ୍ୟାଧ୍ୟ ାରା ।	ବତାହରାହା <i>ଦ</i>	solvoiss.
र्राज्शिशशिक्षांनाः	३८१५०१५१४ ।	ऽरिशंश्वीऽर	28/20/05
481.81681221.1.	48 किटो ६ टोली ॰	4812912015	48/42/05
8214616812161	।) । २८।८७।२८	३।८४।५४।५	>9128148

त्रदेश क्रमत्माकत्राधामि २।२१।३७।६७

क्षमा मत्मांक-थंधा।

2000	000	o ra	re
₩81 · < IR	48181991-	481421001010	48 29 2 00 • •
solela	solv) 48 •	ବରୀ ଅଷ୍ଟର ଅଷ୍ଟର	ज्ञान्त्र । त्राहरा का
821416	8 रोद श र १ °	•[8]> 9 २ २८	• •।३६।४६।३८।५६
हरो ।	रदोत्तराक्ता । र	>< e< :8 6 .	•।०।३३।ऽ।४६।ऽ४
<u>ক্</u>	୍ ରୁଦ୍ଧା • ହା •	• କରାଚାଚାଚା	৽ ৷ ৯৯৷৻১৷৸৻৷৽৷৽
481818	4814518510	नहां देशेष दांश	48/96/168/86/010
କ ଚାଚାଚ	90/55/45%	क्राहा । । । ।	20123101661010
श्राश्	•1><1>8 <8	8 2 1 2 1 2 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1	8२।व०।०२।७।०।०
स्टोदाद	३८।६।०।	२८ । ०८।२०।०।०	र्राट्रा ०८।०।०।०

क्षमा श्वमारमाकताणीमि वाशारार

दूषमा मटक्लांक-थका।

रमा क्षम्भर्माकत्रानामि माशार्भाक्ष

			r
କରୀରଚା ର େ	कुरादशादाद विकास	କତାହାକ୍ତ ା ଡା	କତା ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ
१८०८।४८	र्दाल्दाम्राद	र्दाक्रश्रिक्षांना॰	। । विश्व विश्व ।
१३ ६५ ८४	Asiacitcic	A81081081610	48 8 22 98 010
१३।रार)।२७। २ ८।२८	8 राजराम्कान	821401881601010
olscle	०।६६।२५।०	۰۱۶۲۱۲۵۱۱۰	0 00 4 26 0
4125198	ବଚାଝାଃଖି:	sc18 8 8 8 8 18 10	গণা ব্যাধান বিশ্ব
* sisola	२८।१००। •	रदोठ ४१२८।०।•	र्राहरीक्शिहरान
48 10 8 10	481815510	नहाउद्राद्धि	481201851051010
३१००१८	92121510	8218616161	8 ଝାର ଧାନତାଦା ।

खटत्रार्यटकांक थ्या।

× (5) (0) 0	012,82	6810	<u>9</u>
010102138	• ¢ ×8	8210	0/6
कुट्टो <u>म्</u> ८।०।०	<u> </u>	2123	3663
48181510	4810010	Per	• 145
0 15 5 10	•ଚାଚଦ-	श्री ३	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
871691510	२८।२८। ०	8.8	% •
8 2 10 0 1 1 1 1	89/4010	<u>e</u>	9 09
कुटासार । ॰	20/05/0	၈၀I ၈	• 140
481921रा	4518510	<u>වේ</u> සි	8

छत्त्रां के ब यत्मां कत्रां नाति । अवत्रार्शम

গুকুস্য গুদ্ধমন্দে চির্নাশীদি ও।১৩।৫১।১৪

80/8/010	କତା ୯।•	୍ ର ୧ । ତ	2 80
25/25/010	२८।०।०	•[20]•	@ \$ o o
481421010	48 8].	• 48 •	<u>•</u>
821401010	• ।था २ ८	51810	00800
0 48 0	0 4 0	5 30 0	• 0 0 0 0
50/69/010	କଳାହା <u>ତ</u>	୍ଷର (<u>०</u> ।
>< P 6 0	र्टाट्टीह) बिरा•	0 108145
48/65/51	4812८1•	<u>॰ 4 २</u>	25 20
। राह्यसम्बद्ध	9 28 58	• 8 8 18	6 6 8 %

अक्रमा यरकांक थें

भटनमटिकालि थका।

5 < 16 58 6 6 6	\$< < b 0 0	50001010	28/८८।•
8518618161010	•1•1581418	8 2 3 6 2 3 2 8	। १४०। १४
৽০।< হাজাহাতা ৽	গতাতাবন।	ର୍ଗ - ଚାରା -	<u> ବାଧରା </u>
नशनशनशहाराः।	48181421010	481081810	48 88 0
୍ୟରା•ଜାରା•।•	ତାବାହତାତା ତ	ं। दावा	° ମଧ୍ୟ ୬ । °
इटोइशिट्राशिकाः	\$< 6 88 0 0	०। ५।५३३	१०००
०।०१८१५८०।५८	82141681010	8 हो दरो4l•	शहराद8
କତା b ୬ ବର୍ଷ ଅବା ଦ	ରତାଝାର୍ ୬। ୦।୦	କତା (২) e ! e	soloolo
481818161010	4810 claicto	4810010010	Acipsic

শনেশুদ্ধ মন্দোচ্চরাশ্রাদি ৮/২০।৩৭।৬১

অথ কুজাদি গ্রহাণাং মধ্য-শীদ্রোচ্চাদি কথনম্।

(কুজ, গুরু, শনির শীঘ্র এবং বুধ-শুক্রের মধ্য-কথন।)

কার্য্যেন্দুটে মধ্য-রবেস্তুশীত্রং মহীজ-দেবেজ্য-শনৈশ্চরাণাং। সৌম্যস্য শুক্রস্য স এব মধ্যো ধীরো বিপশ্চিদ্বদতীতি সত্যং॥

পণ্ডিতগণ অভ্রান্তরূপে অবধারণ করিয়াছেন যে, স্টুট-গণনা সময়ে রবির মধ্যরাশ্রাদিই মঙ্গল, রহস্পতি ও শনির শীঘ্র এবং বৃধ ও শুক্রের মধ্য বলিয়া পরিগৃহীত হইবে।

অথ কেন্দ্রানয়নম্।

শীঘোনিত মধ্য ইহান্ডকেন্দ্রং মন্দোনিত স্যাদপি মান্দ্যকেন্দ্রম্।

প্রথমতঃ গ্রহের মধ্য স্থাপন করিয়া তাহা হইতে আপনাপন শীঘ্র হীন করিলে যে রাখ্যাদি বাকি থাকিবে, তাহা শীঘ্রকেন্দ্র নামে খ্যাত এবং গ্রহগণের মধ্য হইতে স্বস্থ মন্দোচ্চরাখ্যাদি বাদ দিলে যে রাখ্যাদি থাকিবে, তাহা মান্যকেন্দ্র নামে খ্যাত।

ইতি প্রথমোহধ্যায় সমাপ্তঃ।

দ্বিতীয়োহগ্যান্তঃ।



স্বমন্দকেন্দ্ৰাংশ ফলান্বিতোহর্কঃ। স্ফুটোভবেদ্ব্যর্গগুণেন্দু (১৩৫) লিপ্তঃ॥

রবির শুদ্ধমধ্য তুই স্থানে রাখিয়া একটা হইতে তাৎকালিক রবির মন্দোচ্চ-बाधानि वान नित्व। यनि मधाबाधानि इटेट्ड मन्नाक्डबाधानि वान ना यात्र, তবে মধ্যবাশিতে বাদশ যোগ করিয়া বাদ দিবে। যদি এইরূপে বাদ দিয়া রাশি অবশিষ্ট থাকে তাহা হইলে তাহাকে ৩০ দ্বারা গুণ করিয়া অংশের সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক ২ইবে, তাহা মান্দ্যকেন্দ্র নামে খ্যাত। ঐ মান্দ্যকেন্দ্রাংশে যে সংখ্যা থাকিবে, ঐ সংখ্যা পরিমিত অকে রবির মাল্যথণ্ডায় যে অহ থাকে, তাহা গ্রহণ করিয়া রাখিলে উহাকে থঙা কহে। তৎপরে তাহার পরবর্তী সংখ্যাকে গ্রহণ করিলে উহাকে অমুখণ্ডা কহে। ঐ অমুথণ্ডা থণ্ডার নীচে রাথিয়া বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক বাকি থাকিবে, তাহা ভোগ্য নামে অভিহিত। ঐ ভোগ্যান্ধ দ্বারা কেন্দ্রশেষ কলাদি গুণ করিয়া যে গুণফল পাওয়া বাইবে. তাহাকে ৬০ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল লাভ হইবে. ভাহাই ঋণ-ধনথণ্ডা (অর্থাৎ যদি থণ্ডা হইতে অনুথণ্ডা অল হয়, তাহা হইলে ঋণথণ্ডা এবং:থণ্ডা হইতে অমুপণ্ডার পরিমাণ অধিক হইলে, তাহা ধনথণ্ডা বলিয়া উক্ত হয়।) অফুসারে ঋণথপ্তা স্থলে উক্ত লব্ধান্ধ থণ্ডাতে হীন করিবে এবং ধনথণ্ডা স্থলে লকান্ধ থণ্ডাতে যোগ করিবে। উক্তান্ধ মান্যাকেন্দ্রাংশফল নামে খ্যাত। উক্ত মান্যকেন্দ্রাংশফল শুদ্ধরবিমধ্যরাশ্রাদির কলাদিতে যোগ করিয়া তাহা হইতে ১৩৫ কলা(২ অংশ ১৫ কলা) বাদ দিলে যদি ঐ কলাতে যাটের অধিক

^{*} ক্ট—ক্টতি প্রকাশতে ইতি ক্ট। গ্রহক্ট, গ্রহদিগের প্রকাশীকরণ।

যথা—সিদ্ধান্তশিরোমণি গ্রন্থে—"ন্যাৎ সংস্কৃতো মধ্যবলেন মধ্যো মন্দক্টন্তাৎ

চলকেন্দ্রন্তং। বিধার শৈল্পেণ ফলেন চৈবং থেটকুটন্যাদ্ সক্তৎ কলাভ্যাং॥"

অক থাকে. তাহা হইলে তাহাকে ৬০ দিয়া ভাগ করিয়া শেষাকে কলা স্থাপিত করিয়া লব্ধাক অংশে মিশ্রিত করিয়া অংশ স্থাপন করিলে যে অঙ্ক হইবে, ভাহাই রবির শুটরাখাদি জানিতে হইবে।

রবির স্ফুট-গণনার উদাহরণ।

১৮০৮ শকের ভাদ্রমাদের ৬ই তারিখে দণ্ডাদি ০।১৭।৩১।৫৫ সময়ে কোন বালকের জন্ম হইলে তাৎকালিক রবিক্ট কত হইনে, তাহাই নির্ণেয়।

অভীষ্ট শকাফা ১৮০৮, অকপিও ২৯৫ দিনবুল ১০৭৮৮৩। রবির তাৎকালিক শুদ্ধ-মধ্য-রাশ্রাদি ৪।৬।৫৫।২৭

মন্দোচ্চরাগ্রাদি

রাখ্যাদি

১।১৯।৩৮।০ (মান্যাকেন্দ্র)

অংশাদি ৪৯।৩৮

৪৯' এর মান্যা-খণ্ডা-তথাতে

অমুখণ্ডা---৩৪|২৯

ভোগ্য ঋণ ১া২৬

এই ভোগ্য ১৷২৬ দিয়া বক্রী ৩৮ কলাকে গুণ করিয়া লব্ধফল ৫৪ অনুকলা ২৮ প্রতানুকলা, মান্যাথণ্ডার অঙ্ক হইতে বিয়োগ করিয়া অবশিষ্ট ৩৫/৫৪/৫/৩২ পাওয়া গেল. ইহার নাম স্থাফল। এই স্থাফল (অপর নাম মান্টাকেন্দ্রাংশ-ফল) রবির শুদ্ধমধ্য-রাশ্রাদিতে যোগ করিতে হইবে।

রবির গুদ্ধমধ্য-রাখ্যাদি

819166129

मान्तरकर्णाः भक्त ७६१८८१८१७२

81910212216105

2176

রবির তাৎকালিক স্ফুটরাখ্যাদি ৪।৫।১৬।২১।৫।৩২

ইহা দারা ব্ঝিতে হইবে যে, রবি জন্ম বা প্রশ্নকালে সিংহরাশির ৫ অংশ ১৬ কলা ১২ বিকলা ৫ অনুকলা ৩২ প্রত্যুক্তলায় অবস্থান করিতেছিলেন।

অথ চন্দ্র স্ফুটসাধনম্।

(চন্দ্র ফ টুগণনা।)

চন্দ্রোযুতঃ সূর্য্যফলস্যভাংশৈযুক্তাচ্চ কেন্দ্রাদন্মপাততোহংশাৎ।
ফলেন মুক্তোহণ গজাভ্রাম (৩০৮)
লিপ্তাবিহীনঃ স্ফুটতামুপৈতি।।

সংস্কৃত স্থাপপ্তাকে মাল্যকেন্দ্রাংশ বা স্থাফল বলে। ঐ মাল্যকেন্দ্রাংশ-ফলকে ২৭ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল হইবে, তাহা চন্দ্র ও চন্দ্রকেন্দ্রর মধ্যে যোগ করিবে। পরে চন্দ্রকেন্দ্র-রাশিকে ৩০ দিয়া গুণ করিয়া অংশের সহিত যোগ করিলে যে অফ হইবে, তংসংখ্যায় চন্দ্রের মধ্যখণ্ডার টেবিলের খণ্ডা ও অনুখণ্ডা গ্রহণ করিয়া পরস্পর অন্তর করিবে, তাহাতে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই ভোগ্য। ঐ ভোগ্যাক্ষ হারা কেন্দ্রের কলাদিকে গুণ করিয়া গুণফলকে পূর্ববং খণ্ডাতে যোগ করিবে। পরে তাহাকে ভাংশযুক্ত চন্দ্রের মধ্যে যোগ করিয়া, তাহা হইতে ৩০৮ কলা (৫ অংশ ৮ কলা) বাদ দিলে চন্দ্রের স্টুরাঞ্চাদি হইবে।

	وَا	ठटम् व क है-गन्ना उपाइत्र	
अवित स्वीकन	देवीग्रीक्षग्री ग्र ू	ज्यदकरक्तन मधानांथामि शामावदाञ्च स्रोत	जिल्लाह्मा स्थाति । २ । १२ । १६ । १६ । १६ । १६ । १६ । १६
1	२९ हाजक	গুলাক্তর্থা প্রত্যাপ্ত বিশ্ব বিশ্র বিশ্ব ব	9819C18810 210
क्लामि	88/ec/c	ବଥାଷ୍ଟାବ ଥାବର	4/58/8×10×
		थ्यं व्यामान्या	8 6 08 8 62 0
		विद्यं २०१४	(গজানুরাম) ৩০৮কলা = থাদ
		įv.	কাচা•৪ জি ৯।৯৫।•
		ବ୍ୟାଷ୍ଟ	(ইহাই তাৎকালিক চন্ত্ৰশূট।)
		निक्षकन कनामि ३।८८।७৮।८८	
		कामिथ्डा २२।३	
		७% ४१।४०।४८।८	
		২০।২৪।২১।৬ (ভাংশযুক্ত চন্দ্রের মধ্যে বোগ কর।)	•

ক্ট-খণ্ডার্খণ্ডা।

রবের্মান্দ্য ফল কলাদ্যা।

2	१२	89	68	be
১৩ ২।৪•	४८ २८	86150	>११२८	612
३७ ०।२১	४७ । ५ १	80185	১৬।২৬	8180
>>>1>	A>1>>	8२।७	>0100	818:
>२ ∉। 85	4912	80100	2810€	8100
३२७ ।२১	9915	७৮। ৫१	ऽ७i८ १	81७५
२२ >।२	98165	७१।२७	>०।०	81२३
722184	92166	ocice	ऽ शऽ७	8104
>>७।२१	90169	७८।२३	१२१२७	8150
>>812.	७৮।८१	2010	>018€	818:
222190	9912	७३।७ म	> 16	8181
১ • ৯। ৩৬	sole	৩০।২৬	२।२ १	@15
३०११२५	७ २१ व	२४।८१	681स	6128
>0610	@> >8	२१।२৯	P129	81२ १
>05/62	८ ३ २७	२७।२১	9185	4188
>00100	७१।० २	२ ०१४	acie	ঙাঙ
३४। २६	¢¢182	>७।८१	७। ८ •	७।२५
৯৬।১২	60160	२२।८७	७ ।२৮	e10.
≥81•	@ 2 b	२५१७७	ভাত	9125
द श द्	६०।२७	2010>	@188	9185
b218•	86/39	७०।२ ४	८ ।२१	P129
४१।७ २	62128	३४।२ ७	6128	P182
57	85	હ્ય	৮৪	5.€

निवाल-तरुग।

٠.		a programme or any or any		· m man menon	a san ar gament ballet
	> 0 %	>७०	36.	> b9	2 > 8
	ब्रा २१	৩৬।৫•	Fe158	८ ०।७ ८	२०७।৫১
	2010	७१।२७	৮ १।७२	>86/68	२०४।८७
₩)	20186	७५। ६१	P318 ·	>62120	२५०।७१
	১ ১।२७	80100	22182	260100	२५२।२৮
٠	>२।५७	8213	2810	> ৫ ৮। १	२८१८८
	2010	89 85	<i>৯७</i> ।>२	>७०। २८	२५:७११
	>0189	06138	ab138	५५१७ ३	२५१।৫२
	>810€	63168	200100	2,2816.8	१८१८६
	20100	८८।४८	२०२१८२	>७१। २	२२५।२५
	১৬।২৬	७० ।२७	50013	<i>७७</i> ३।२८	२२७।১
	29158	e २1४	> १ १ १ २ २	১৭১।৩৬	२२८।८०
	2615G	৫১)৫১	४०।८०८	743166	दराक्षदर
	> ञारक	ce18>	222160	১ ৭৩। ৽	२२११८१
	२०१०५	69105	228128	> 96/1 > >	२२ ३। ७०
	२५।७७	৫৯।২৩	> ३७ २ व	३४०।२०	२७५१७
	22184	97178	222188	३ ४२ २४	२०२।०৫
	२७१८१	७०१२	५२ ५१२	288132	२७ ८। ७
	3012	७०१०	১২৩ ২১	<i>७</i> ८७।८०	>0010>
	२७।२১	9915	256182	८८।४५८	२०५। ८१
	र १।७৯	95169	25A12	821066	२७४।२२
	२४।८४	90169	200152	८भारत	२७५।४८
	00129	45164	205180	79617	२ 8५ (७
	७ २। क	98169	20010	३२१२	२८२।२५
	୬୬ ୬	4412	२०४।२.•	حاججز	२ ८०।>৯
	७३।२৯	१३।७	दर्शाद	50210	३ ८८ ६२
	ं द दद	P2122	282169	२०२।६२	ર 8 ૭ ૭
	তশাহ৫	P-3124	>881>0	₹08166	२८५१७८
	১৩২	563	74%	२५७ ,	₹8•

বিতীয়োহধ্যায়ঃ।

	0/10/1/2000 060/06/			
২ 8১	₹ ७ ₢	२৮৯	959	୬୬၅
२८৮।२৫	२७८१६२	364108	२०३१०	८ ८ ६न्दर
२८०।२२	२७६।५२	२०१।८१	২২৯ ৩৽	७७८।८४८
२०१०२	२७४।১৮	२ (१।०	२२ १। ৫ १	745154
20100	२७४।२७	२०७१५७	२२७¦১৯	390120
२ ६ २ । ७ ५	२७৫।२ १	२००।२०	२२8 8०	294122
२৫७।७ ৪	२७४।७১	२ ८८।७०	२२७ >	>961-
२ ८ ८ । ७०	२७६।२१	২৫৩/৩৪	२२ 5{ २5	781016
> cc > c	२७४।२७	२७२।७७	२५२।७१	>9> 00
२०७।১०	२ ५०। ५४	२०३।००	२३१।६२	१५।८७८
२ ८ १। ०	२७४।>२	२००। ३२	२३५।१	GIFEC
₹ € 9189	२ ५८। ६२	२८३।२३	>>81>>	>08168
३०४७८	२७8 8७	३८४१२०	२७२।२৮	ऽ७२। ७৯
१८०१२६	२७८।७०	289128	२५०१७१	>७०।२८
२००१०८	२७८१२७	२८७। २	২•৮।৪৬	>6212
२७४।३४	২৬৩ ৫৪	₹88 ∢२	२०७।৫১	secle.
265185	২৬১(৩২	২৪৩ ৩৯	2081€€	२ ६ -२१/७/७
२७२।১১	২৬৩।১০	२८२।२२	२०२१६३	202124
२७२।८५	२ ५२ ८५	₹851'9	20210	>87144
२७०। ५०	२ ७२। ५ ५	২৩৯:৪৪	ं। हदर	५८१७५
২৬গ্ৰহ	३ ५५ । ८ ७	२७७१२२	ちょれると	288122
२७०१८८	26166.0	२७७१११	55015	८१।८८८
२७8।५%	२७०१०७	5,061,05	>>रादन	द्यादर
२७४।००	२ ६ ৯। ৫ ९	20816	390168	३७११२•
२७8 8७	२.५२।५०	202126) क्र म । ८०	>001.
₹₩8	२৮৮	७ऽ२	૭૭৬	94.
	•			

চন্দ্রস্য মান্দ্যফল কলাদ্য।।

>	₹8	89	•	ಶಿ
२ ३१।४०	८ १ व । २ २	42124	১৮। १	•188
२ २ २ । २ ०	> 9 8102	9918@	>७१७१	>1>
२४११२	८८।८७८	98150	2012	2102
२৮১।८२	20010	90185	20100	२१५
२ १७।२७	200150	७११३४	>>165	२१:၁५
२१४।८	> @ @ 8 •	6 819	20154	৩।১২
२७८।८৮	20210	00100	2176	818
२७०।७১	> 8610>	@91@>	₽1¢	816७
२००१७७	>8212	¢8189	७ ।८८	G18A
20013	201108	¢218.	@18F	৩)৫৫
288189	200lp	8 ৮ ।৫२	8164	ble "
২৩৯।৩৫	३२४।৫১	8016	818	৯৷৬
२७४।२४	>२८।७८	80174	৩।১২	>०१२४
8 ८ १ ६ ८ ६	>२० । >१	20108	5102	22165
२२८।७	১১৬।৬	৩৮।২	२।১	>৩।৩०
२२३।२	22512	७८।७७	२ ।७১	> @1>
२५७।६৮	709169	૭ ૭ ৬	212	५ ७।८१
3.0PIG8	200160	00182	•188	>४।२१
२=७।३२	>00 0	26100	०१७८	२०१७४
292166	३७ । > ०	२७।১৯	•1 28	२२।२
३५७ १६५	৯ २।२०	२८।३	•128	২৪।৯
७।८४८	०८।यच	২ ২ ।৯	•I₹8	২৬।১৯
228120	F8168	२०।३৮	0108	२৮।७०
२७	84	৬৯	৯২	224

দিতীয়োহধ্যায়ঃ।

 	encourage at the restor was are a co	war was a marrow		******
 220	> 80	>90	· PGC	২ ২৪
00185	३२० ३१	20015	७৯२।२	¢ > 518 °
৩৩।৬	>२८।७८	200129	७२१७	629100
७६।७७	>२४।७ >	२७०।७১	80216	७ २२।७
2015	३७० १४	२७८।८৮	80916	¢28 82
80102	301108	२१४।७	82512	७२५। २१
80124	58212	२ १७।२०	8> ७ ৫१	@3160
8016	२ १७।७১	२४)।४२	७३।८०	c2(1)2
8४।८२	>6>10	२४११३	८२७। ०२	৫৩৮।৩২
¢>180	>66180	२৯२।२०	८००।२৮	@821@9
¢8189	५७० ।२०	÷2418.	८७७। २ १	\$8¢1¢
49145	>5010	00000	88710	68219
90100	>७८१८७ २	७०५।२०	886180	067170
৬৪।৭	\$981 0 2	৩১৩।৪০	860150	668129
७११२৮	५१ २१२५	७७४।७०	80010	@@91b
90185	228120	७२८।२৮	8¢क् २क	७७३।७७
981>0	ं। हस्ट	७२३।७१	४७०१८५	৫५२।८२
99189	১৯৩।৫০	৩৩৪।৫০	8७५।२७	७७८।२ ३
47174	> २ १ । ६ ६	280125	89२ ६२	७ ७१८৮
P8168	२०७१७२	086152	89912	७१०।२ १
PP100	2 • b1 @ 8	000180	82715.2	692168
करार •	২ ১৩/৫৮	८०।०००	826180	६९६१३ २
à७।>•	২১৯ ২	092120	879 68	694100
3000	२२ 8 %	৩৬৬।২৫	हराएत 8	८१८१३
200166	१२२।५८	७१५।७५	82010	622162
>09169	२७8 २8	৩৭৬ ৪৬	60519	८५०१८५
>><1>	३७ ३ ७७	०४२१६८	0000	ere185
७ १७८८	२६४।८१	43/4.46	00160	GF 4 (-5.5
\$82	• ১৬৯	なから	<i>२२७</i>	₹ ৫•
	•			

সিদ্ধান্ত-রহস্ত।

		a canonana communia	~~ ~~~	
245	২৭৩	३ ह	७५१	ඉ ල්
৫৮৯।২৩	७००।५७	८ ९९।७०	21603	8>51>
63063	৬৽৪।৫৯	696122	60010	80910
৫৯২।৩•	৬•৪ ২৯	e92168	७०२। १	४०२१४
د ۱۶ هم	७००१८३	৫ १० । २ १	८१४८८	७३१।७
८ ५८।७२	৬০৩।২৯	७७१८४	६०।७८८	७ ३२।२
৫৯৬ ৪৪	७०२।८৮	८७८। २२	82/48	७ ৮७/६४
\$2166	७०५१६७	৫७२।८२	844183	027168
2)(662)	40318	22162	8४४।२५	৩৭৬ ৪৬
90012	७००।ऽ२	cealp	89912	७१५।०७
602 8	21662	4 (81) 9	89२।৫२	৩৬৬I২৫
৬০১/৫৬	029146	003150	<i>६७</i> ৮।२७	001120
90518F	৫৯৬ ৪৪	68219	840166	७६८।६२
७०७।२२	८ ৯८।७२	ascia	८८%।२३	96.18 8
৬৽৩ ৫৯	(186)	03163	80010	<i>८५</i> ।३८०
७०८।२२	৫৯২।৩০	607105	860150	७8 ः।> २
७०८।६२	(20102)	606122	886180	००८।६६
७०६।५७	७५३।२७	००१८०	88>10	৩২৯।৩৭
७००।२७	CC, P49	.৫२৮।১१	८७७।२१	958174
७००।०५	apa185	৫ ২৪ ৪২	802152	०७४।६३
800183	८ ४७ ७२	८२	৪২৬ ৩৯	020180
90610P	622162	@>910.	७२ ३ ८०	004150
७००१२७	८८।द१७	¢>918°	८ अ।७८८	00010
૨ ૧૨	२,३ 8	· . •>>	. ৩৩৮	৩৬০

অথ द्छीमानिनाः च्यू छोड ।

(मन्नलां ि গ্রহের ক্ষুটগণনা।)

স্বশীঅকেন্দ্রাংশ ফলার্দ্ধিরুক্ত স্বমন্দকেন্দ্রাংশ ফলেন মধ্যঃ। মুতো যুতাচ্ছীঅজকেন্দ্রভাগাৎ দ্বিচন্দ্র (১২) হীনাচ্চ ফলেনযুক্তঃ॥ দ্বিরাশি (২) হীনশ্চ কুজাদিকানাং স্ফুটোগ্রহাণাং ভবতীহ সত্যম্॥

মঙ্গলাদি পাঁচটী গ্রহের যে কোনটার ক্টুগণনা আবগুক হইবে, ভাহার মধ্য-রাপ্রাদি উপরিভাগে স্থাপন করিয়া নিয়ে তাহার শীঘরাখ্যাদি রাথিয়া বিয়োগ কর। তাহাতে যে শেষ রাখাদি থাকিবে, তাহার রাশিকে ৩০ দিয়া গুণ করিয়া অংশের সহিত যোগ কর। ঐ যুক্তাঙ্কের দংখ্যা যত হইবে, সেই গ্রহের শাত্রথতা হইতে সেই সংখ্যান্থলে যে অঙ্ক আছে সেই থণ্ডা এবং তৎ-পরবন্তী অনুপণ্ডা লইয়া উভয়ের অন্তর করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ভোগাবলে। তাহা ঘারা শীত্রকেক্রের কলা বিকলাদি গুণ করিয়া ৬০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা পাওয়া যাইবে, তাহা পূব্দ কথিত প্রকারে থণ্ডার ঋণ ধন বিবেচনা করিয়া থণ্ডায় হীন বা যোগ করিয়া যে অঙ্ক হইবে, তাহা শীঘ্রকেন্দ্রাংশ-ফল। তাহাকে হুই সমানভাগে বিভক্ত করিয়া রাখিবে। পরে তাহার স্বীয় শুদ্ধমধ্যরাশ্রাদি হইতে মন্দোচ্চরাশ্রাদি হীন করিয়া অবশিষ্ট রাশিকে ৩০ দিয়া গুণ করিয়া অংশের সহিত মিশ্রিত করিবে। পরে কেন্দ্রাংশ व्यक्तीरम मत्निरक्कारमानिएक योग कतियां य मरशा इहेरत, चीय मान्त्रश्रक्षांत्र দেই সংখ্যার স্থানে যে থণ্ডাঙ্ক হয়, তাহা এবং তাহার অনুখণ্ডা লইয়া পূর্ব্বোক্তমত ष्यानक्त-माधन कतिरम जाहां मानगरकः वाश्यक्त हहेरव । वे मानगरकः वाश्यकः ছই ছানে রাখিয়া একটাতে গ্রহের সংস্কৃত-মধ্য যোগ করিয়া, অপরটাতে তাহার

নিজ শীঘ্রজ কেক্রাংশফল মিশ্রিত করিলে যে আছ হইবে, তাহা হইতে ১২ বাদ দিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, পূর্ব্বাক্ত নিয়মানুসারে তাহার অংশফল সাধন করিয়া যাহা অংশফল পাওয়া যাইবে, তাহা সংস্কৃত্রমধাযুক্ত মান্দ্যকেক্সংশফলে য়োগ করিতে হইবে। ইহাতে যে রাখ্যাদি হইবে, সেই রাখ্যাদি হইতে ২ রাশি হীন করিলে যে রাখ্যাদি অবশিষ্ট থাকিবে, সেই রাখ্যাদি সেই গ্রহের্ট বাখ্যাদি জানিতে হইবে।

मझरलद यो है गर्नमोंके छेनारदन ।

मक्रानत ७६-मधा-त्रांचानि १।२२।७८।৫১	मः मध्र १।२२।७॥६७
মং শী ন্তরাভাদি ৪।৬৫৫।২৭	यः गटनगंडि द। ८। २।८>
७।७६।७৯।२८	यांकारकक्त २।১৮।७२।১०
٥.	भीषटकसाःभकनार्क ८।७১।२८।১२
>•৫।৩৯।২৪	. रारक्षाञाञ्डाऽर
১০৫ এর শীঘ্রথতা *	•
थखा व्यःभामि ১১।১२	অংশাদি ৮৪/৩/৩৪/১২
অমুখণ্ডা >০া৫৮	৮৪' র খণ্ডা লও ৷
ভোগ্য ঋণ ০৷১৪	থণ্ডা অংশাদি । । ৪২
ভোগ্য ০।১৪ দ্বারা ৩৯।২৪কে গুণ কর।	অমুখণ্ডা " •।৪•
ত ৯ ২৪	ভোগ্য •া২
•1>8	ভোগ্য ।।২ দ্বারা ৩।৩৪।১২কে গুণ কর।
লব্ধকলাদি ৯।১১।৩৬ খণ্ডায় বিয়োগ কর।	ত ত৪ ১২
খণ্ডা ১১।১২	•12
नंक्कन कर्नामि २।>>।७७	नक विकनामि शामारह
শীঘ্রকেন্দ্রাংশ ফল ১১।২।৪৮।২৪	শণ্ডার বিয়োগ কর
ইহার অর্দ্ধেক মান্দাকেক্রে যোগ কর।	থণ্ডা •।৪২
ফলার্দ্ধ অংশাদি ৫০৩১।২৪।১২	•। গা৮। ২৪
শীদ্রকেন্দ্রাংশ ১০৫।৩৯।২৪	· 185 65 65 6
০।৪১।৫২ যুক্ত	মধ্য ও শীত্রকেন্দ্রাংশে যোগ কর।
১৽৬।২১।১৬	44) 5 //46161/61/11/11/11
দ্বিচন্ত্র ১২ হীন	
Province the construction and the construction and the construction and the construction of the constructi	बर् मधा १।२२।७८। ৫১
৯৪/২১/১৬ ৯৪ এর শীম্রধণ্ডা লও।	मानगरकच्छाःन कम ०१८२।६२।७७
_	१ ।२० २७ ।८७।८२।७७
,	>७।৫१।२०
অমুখণ্ডা ১৩৪৭	मा नाज्य अहराज्य
ভোগ্য •৷১৬	বিরাশি হীন ২
ভোগা ০৷১৬ ছারা ২১৷১৬ কে গুণ	Market and the second s
क्ता नक्कन कनानि (1801) ७, बखा	७। नाप्रश्न जास्राज्य
रुटेट विरागि कत्र।*	ইহাই মঙ্গলের তাৎকালিক ক্ট।
- Month private al minimum of Ed 2	दारल जाकि के कान्स जिस्मान करिया से

^{*} অংশানুসারে থণ্ডারুথণ্ড। গ্রহণ কালে রালি ও অংশ বিশ্বোগ করিয়া পৃষ্ট ছইলে ৩৬০ এর থণ্ডা ও তৎপরবর্তী ১ এর অমুখণ্ডা গ্রহণ করিতে হয়, খণ্ডাই-খণ্ডা সমান হটুলে ভোগ্যকে গুণ করিতে হয় না, খণ্ডাই মান্যক্ষণ হয়।

কুজন্য শৈদ্রথতা অংশাদ্যাঃ।

	>	२७	8@	*৬ ৭	৮৯
	8११७७	७ ४।८४	00 08	२२।७৮	८६।३८
	89170	७७।७०	७०।ऽ२	२२।১१	>01>>
	द्रश्रष्ट	७५।७२	२२।८•	२५। ৫७	>81¢8
290	8 ७ २৫	ত্যা৪৯	२৯।२৮	२२१०६	>8108
	८७ २	७१।२৫	२२।द	२५।५८	>8 ₹•
٠	८८।०५	७१।२*	2 <u>८</u> ।४०	२०।८७	2810
	8¢128	৩৬।৩৯	२৮।२५	२०१७७	20189
	88162	৩৬।১৬	२१।६३	२०१५७	20102
	88124	७ ७१७७	२१७१	> २ १००	20128
	8818	०८।००	२१।১৫	३८।८८	25/64
١.	8 9 80	७८। १	२७।८७	25126	>२।४२
	80 >७	08 88	રહાળ્ય	८७।५८	>२।२७
	8२ ৫२	88152	२७।১०	३ ८।७५	२२ ।>>
	8२।२৯	००।८२	20181	22126	>>166
\	8 २।७	୦୦।୦৬	२०१२७	>91eb	22182
	83185	00170	2618	colec	३ ३।२१
	87179	७२।৫०	28183	५११२०	22125
	8 • 1 ¢ ¢	७ २।२ १	\$81 83	2912	>0162
	8 • 105	७२१७	२८।>	>७।८७	>0186
	8 0 12	58160	२०।८ ॰	১৬ ২৪	20100
	98160	92129	২৩।১৯	১৬।৬	>०।२>
	৩৯।২২	90169	२२।৫৮	>6185	> 0 12
	२२	88	৬৬	b b	>>•

^{*} বঙ্গলস্যান্তাংশাঃ ২৮

^^	*****	200000000000000000000000000000000000000	Antrono un interior		*****
	>>>	১৩৬	202	১৮৬	२>>
	৯৷৫৬	9169	०८।६८	(Ales	P8164
	88 6	blo	२० २८	20182	४७।२२
	2100	P12 o	२२।১৮	७२।२०	PC18C
	৯৷২৩	म 17म	२२।२ ৫ (১)	હ્યાલ્હ	৮৬।৫
	٥८ ا ६	b1२ १	२७।७৫	७८।२२ (७)	৮৬।২৩
	210	४ ।७५	२८।८৯	.७१।०	४७। ८०
	मा ७७	4167	२७।৮	७४।२४	৮৬।৫৫
	F180	216	२१।७२	७३।६२	412
	४।७ ८	2150	5910	44122	क्र व ार र
	b1२७	2109	00105	१२।२¢	७ ९।००
	८८।४	३ । ६६	७२।८	૧ ઃગ૦૯ (8)	⊬ १।8२
	P120	20126	S)80	98185	491C.
	b19.	>0108	७८। ३०	96185	७ ११६१
	४ ।२	2210	2912	96189 (c)	619
	9169	22152	৩৮।৪৭	99188	4419
	9160	>>16A	80100	१८।७५	२८ ।५२
	9160	>>10.	8२ २8	१२।२४	PP176
	1189	১৩ ৩	8812@	40170	क रावव
	9189	20180	8७।१	42100	P6199
	9188	28122	8PIo (>)	A>182	८८ ।५७
	9180	>610	82163	P-515 0	8 < 144
	9 88	>4188	a>18¢	४२१८१	44170
	918¢	১৬।৩২	<i>ে</i> গত <i>ঙ</i>	P0100	44190
	9184	५ १।२२	ee 1२ e	P815	४ ५।१
	910>	७८।७७	@9120°	P8102	4410
	3@¢	200	>4G	२५०	२७৫

⁽১) কুজন্য বক্রভ্যাগাংশাঃ ১৬৪ (২) চক্রাদ্ধিপাত ১৮০ (৩) এর কেব্রাংশ ২ ছি চক্রহীনে ১৯০ (৪) কুজ বক্রাংশা ১৯৬ (৫) মঙ্গল ২ স্থিতীয় কেব্রাংশ ১৯৯।

			-	
200	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	₹ ₽ %	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	৩৩৬
1291CF	२० १७৮	9 @ 18 9	७७।८८	@9 2@
स्वाह ल	৮৩।২	90129	७७।७२	৫ ११२
۲۹ <u>۱</u> 8۹	४२ ८७	9619	৬৬।১•	८७। ०৮
۲۹۱85	४२ २৯	98180	७८। ८৮	&617C
K9198	७२ ।১७	9812¢	७९।२७	७७।७ ३
৮ ९।२७	b>169	98 8	હ્યાગ	ee २४
49129	P.>180	90180	68185	cele
৮ 919	७ ३।२७	१७१२	48174	¢8 85
७७। ८१	कादच	१७।२	७०१८८	48124
P6 89	₽•18≥	45185	७०१००	८०।८८
৮৬ ৩৭	८०१०५	१२।२०	৬৩।১০	୯ ୭ ୭১
४७ २१	P=1>5	201CP	७२।८१	4016
४८।५७	92168	92106	७२।२६	65188
P018	७० १८९	95159	७२।১	৫२ ।२०
Feles	१२।२१	90166	७১।०৯	03100
द्रवाक्रम	न । १००	90108	७३।५७	७५।०२
FC129	96180	. १०।>२	90160	6712
relse	१४।२১	6৯ ৫০	90100	60187
F (12	१४।२	७२।२४	७०११	C•122
P818P	99189	१२।१	8 8169	89184
P8100	99128	৯৮ ।৪৫	७३।२ ३	8 %। ७ ६
P8129	9918	७৮।२७	eplep †	89122
618	9618¢	७७१३	७७।७ ७	8189
४ ०।८२	१७ २७	७ १।७৯	66122	87148
४०।० ८	9519	* P < (P &	@918b	8PI - ‡
200	२৮৫	07.	৩৩৫	৩৬০
1				

[🌞] ভৃতীর কেন্দ্রাশায়তীচারী ৬০ অংশে মঙ্গল ত্যাগ ১৫ অংশন্থিতাদিন ১০৬

[🕆] बक्रमरमामबारभाः ७०२ । 📫 हळाई भाउः मः भूगीखः । 📑

কুজন্য মান্দ্যখণ্ডা অংশাদ্যাঃ।

>	₹8	89	90	৯৩
>> 8>	9180	8 ७	2100	०।२৯
२२।७१	9100	अटम	2154	०।२৮
३३।२७	१।२०	०।৫०	> 28	०।२৮
22124	नारु	৩ ।৪২	2125	०।२৮
2218	৬।৫৯	া ত৪	>1>¢	०।२৮
>0160	৬ ৪৯	তাহভ	2122	०।२৮
> • 18 <	618.	७१५ व	219	०।२৯
२ ११७५	ভাত৽	৩।১২	210	0100
20150	७।२०	৩ ৪	210	0100
2019	9120	२। ৫ १	•169	0105
৯ ৫৮	৬।১	२।८०	0160	0 00
৯।৪৭	cles	२।८७	0100	2010
200	¢185	२।७७	•189	०।७१
ञ २¢	०।००	२।७०	•188	0102
2126	८ ।२८	રારક	•183	•185
8।द	(15%	२१५१	•18•	•188
७१८७	613	२।১১	4010	•189
F180	8 69	२।৫	010%	0100
৮।৩২	8181	२।•	0158	0100
৮ ।२১	818 -	3168	०।००	0165
P122	8102	6814	•।७२	6210
P12	8 २२	2180	0100	210
9100	8 28	र्गकम	०१२०	>115
২ ৩ :	• 8&	& >>	৯২	>>¢

দিদ্ধান্ত-রহস্থ।

>>७	\$8\$	>9.	१ दर	228
>।>२	8 २७	8816	>6189	२०।७३
2126	8109	१९१	১৬।৽	२०।८१
2152	8184	20122	20120	20100
> ।२७	8169	> • 1 < 8	>७।२৫	२১१७
2102	@19	20108	১৬ ৩৭	२२१५५
2100	6129	20102	20185	२२१२२
2185	œ124	2216	>91>	२১।२७
>189	६१७२	22124	२ ११२७	२५१७७
5100	0100	22105	> ११२ ৫	२५।४०
2165	৬।১	>>18%	29126	52189
રાષ્ઠ	७ ।	>२।०	>9185	२५।८८
२।১७	6 158	><1>8	631PC	२२।>
२।२०	ভা ত¢	३२ ।२৮	22120	२२।१
રાર ૧	ঙা৪৭	>२।४२	25152	२२ ५७
২।৩৪	ঙা৫৯	>२।৫৫	३ ८१७२	२२।३৮
२।8२	41>>	> ७१०	১৮।৪৩	२२ २8
र185	११२७	১৩।২২	३ ८।६७	२२ २ २
२१८१	9106	20105	2910	२ २। ७8
୬୮୯	9 89	द श ७८	३२।३८	२२ ।७৯
७।५७	710	2810	३२ ६८	२२ ।88
৩৷২১	4170	>8126	১৯।৩৪	२२।८৮
া ত•	४।२७	\$812E	29188	२२ ৫२
ଠାର୍ଚ୍ଚ	८० ०	28185	82166	२२।८१
9181	४। ६२	28166	२०१७	२७।ऽ
া ৫৭	216	>612	२०।ऽ२	રગાક
8 5	अ। ऽ४	>७१२>	२०१२५	২ ৩।৭
8126	৯102	20108	२०१००	২৩।১०
>82	まずく	مرود	२२७	₹ ₹ •

२৫১	২৭৩	₹৯€	৩১৭	৩ ৩৯
২৩।১৩	২৩ ২৪	२२ ०	১৯(২০	56185
२०।ऽ७	২৩ ২২	२३ ८८	१ ३ १२	>৫।७৯
২৩।১৯	२७।२०	२५ ४२	> २०१०	३ ८१२४
२०१२२	২৩।১৮	२५।४७	22/68	24129
२८ ।२७	२०१५७	२५१७७	2218¢	>619
२७।२৫	২৩ ১৩	२५।७०	४८।०७	28160
२७ २१	হ া ১ •	२५।२८	३৮ ।२१	2818€
২৩ ২৯	২৩।৭	२५।५१	76176	>810€
२०।००	২৩।৩	२२।२०	दायद	28128
२०।००	২৩।৽	२५१७	29165	28120
২৩।৩১	२२ ৫१	२०१७७	>9160	>8;₹
२०।७२	२२।৫৩	२०।८৮	> 918 0	>०।८•
২৩ ৩২	२२।८৯	२०१८५	> १।७०	5018·
२०।७२	२ २।8৫	२०१७८ •	>११२०	১৩ ২৯
২৩।৩২	२२।४५	२०।२७	>91>>	১৩ ১৮
२ ०।७२	२२।७७	२०१४५	>91>	५० ११
ə ্ ।৩১	રરાગ્ર	20120	20162	. >२।८७
२७/७১	२२।२१	२०।२	>@18·	>218¢
২৩।৩৽	२२।२२	39168	>%।৩٠	> २।७७
२०।२৮	२२।५१	22182	১৬।২০	८ इ। इ.८
२७२१	२२।১১	791,28	20120	>२।>>
२०।२७	२ २ ।७	ऽक्र <i>द</i> ठ	द्यावट	> २।०
२१२	₹98	৩১৬	৩৩৮	. ৩৬০

বুধন্য শৈত্রথতা অংশাদ্যাঃ।

3	२७	8 d	29	6-9
89188	83163	७५१२५	७३१७२	79166
89126	१०१८८	৩৬।৭	०ऽ।२०	२१।१५
891>>	83153	00100	७५।२	29 88
8 male a	8514	26124	43100	२११७१
हणान्त	8016.	७६।२८	90189	२९।७५
86150	8*108	90150	00105	2 412B
8619	56108	28169	20156	दर्ग
80105	8 • 18	98189	20178	२११५७
8e13e	92185	581>2	0.18	2916
86129	७३।३०	. 08170	२३ ६१	२११०
5010	46140	0810	88165	२ घ । ६४
88 89	9219	၁၁ (•	२३ ७8	20168
88105	96/84	० शह १	२३।२१	88le>
88174	96199	७० १२ ४	22126	२ च। ८७
69108	94174	20177	२३ ६	২৬ ৪৩
89 89	0410	७२१६४	रमादक	२७१७३
8 912 9	99187	25184	25189	२ ७। ७७
80135	७१।७७	७२।७ ७	रमाञ्च	२क्ष७८
B3166	99123	৩২/২ •	54100	२७।०२
82 00	39 8	च । इंट	२५।२२	र काळ ३
87138	তসাৎত	22/60	86148	२७१२३
85112	७ ५ ७६	3>188	२৮।७	दक्षाइक
2>	8.8	***	**	***

Paragraphy of the Act	and the second second			
>>>	300	165	>	209
. Solst	« erlos	3010A	83186	. 45/29
5.015.2	२५४१	७ भार	e- 2-	७ २।२७
*4124	2314	91198	e+lea	42188
SAISS	5 343 3	OFIS	€¥123	- ଜର୍ମ ବ
SMO.	22100	00108	4218	Sept Str
. 2 102	₹218A	2>18	6310A	40182
₹ ७ \$8	9-19	20128	€012 ≤	4813
26109	46100	8 -120	colse	#813>
2 wis •	0-100	8 - 196	48122	#818P
5 A180	9-148 +	8315 -	esie.	seem #
20184	02125	82185	ceiza	meja s
રબદર	02102	94158	celes	*eles
रकादक े	43167	8518F	to se	+4144
2913	૭૨ ())	6-012 3	ente.	* AM125
5 41k	७३।७ २	80160	64150	*****
41> ¢	35160	88102	63150	Apr 82
२११२२	·00 34	.944	episo	apple
रमादक	-	8418-	ciries	# 21hr
, २१।७৮	2010	8934	£3/63	*#5*
24164	७८१२१	8414.	este-	+4105
.२ ११६७	** \$3180	84154	40170	. #4180
२४१५	acise	stie :		***
26127	04128	ar los	work 4	********
रमारम	-0M) .	- < 48	42100	פונושם
>08	164	546	2.0	₹७•

^{*} ব্ৰক্তাাগ। † ব্ৰন্য আগুনরাংশ ১৫৫ বকী ব্ৰেণ্নর আক্ কৈলম্বণাভ ন্বপূর্ণ পালাভং ১৮০। শিৰ্কী ব্ৰ পালাভ পদ্ধাৰ ২০৫ !! ব্ৰুস্য ৰক্তাংশাঃ ২১৬।

	দিকান্ত-রহস্ত	

manaman, a v v				رد ر مید سد.
२७५	2,69	२৮७	۵•۵	90 €
44122	**159	6615B	6710	48102
6F10>	७ ३। ५ ६	৬ ৬ /৬	001c0 #	28150
4510 5	60155	७६१६७	40104	¢ 812
₩18¢	4 316	40184	७०।२२	e ७ ६२
७ ४।६२	७२।२	ecloc	8-19	८७ ।७७
46167	. 66/29	७८ २८	००।८०	दक्ष २ ७
8166	" ७४।६२	64120	62102	cole
4214	9 18 9	4613	e 212 c	48183
७८ १८७	७५।८३	48167	4512 -	१२ ००
40129	७४।७७	5818 •	. कमक	42129
७२।२ %	* 5175°	७ ८।२৮	(PIS)	(213
* ৬৯।২৩	७५ ।२०	68170	(४) २१	\$218¢
'७२।२७	44159	9818	44132	4 65155
68126	4619	७७।६२	49149	62120
<i>ತಾ</i> ಶಿತಿ •	4615	৬৩/৪ •	**183	4 -14 9
५५४७७४	*9148	৬ ৩ ২ ৭	69129	€ = 185
€ \$ 0₹	68 }	े अंअऽद	44175	e o i te
*2195	-09/10F	७०१२	* 46149	¢•1>
69102	4910.	48186	€9 82	.82100
42102	49123	७२ ।७७	C (9) 2 9	10168
42197	\$915°0	७ २।२७	७७ ।>२	८ इंडि
७३ २३	4918	45120	00100	0168
451दर	ं ७७।८८	43164	C8 85	89165
42154	6618C	-#>188	46150	88405
৬৯ ২৪	からていい	P>107	4612.	€¥13७ '
+2152	৬৬ হিছ	* < 1 < 2	28164	8010
266	२५२	400	998	990

ব্ৰের প•চাত্তমর অংশ ৩১ - ব্রোদর প•চাও।

तूरधत मान्त्रथण जश्मानि।

>	> 8	87	4.6	e/ c
>>144	>+1>5	¥184	9145	ecit
>>10>	> 0 9	७।८७	9182	9100
72184	2010	+18 •	1186 -	9100
22182	Sler	14.50	1180	9100
>>100	>148	F108	9184	4100
22102	>10.	102	1188	११७८
३ ३१२ १	৯।৪৬	४ ।२४	1182	1104
३ ३ २२	5816	४।२७	4182	9100
>>1>9	दराद	P150	918 •	dian
22120	३।७ ६	b /≥•	حواه	9106
2314	2102	plyp	4104	41:57
>>18	२१२ १	F1>C	9109	4105
> 10 2	2150	6170	9109	acolb.
>=164	৯ ২•	V1>>	alos	31.8 -
> 14 -	2178	1 12	9,00	4185
>=18¢	2129	rie	1100	1182
> -18>	>12	b :19	1108	9,1819
> 0109	شامه ا	12.13	शुण्ड	9184
20105	215	b1 *	2100	1189
3 415	F € >	9146	4100	318P
>•128	F160	1145	41.20	9185
> -1>>	P163	9168	4100	9145
2 +12 €	F1:3	916.3	1100	भादर
್ಷಿತ್ವ ಲ	. , 8 ts	4.5	\$3	324

	-		AND	Compression and the contract of the contract o
>>6	>84	59.	254	. 228
1168	21>-	>> >	20154	>€1>€
2160	2170	32128	>alo+	>6124
4164	P C G	25/56	2010€	>6152
41.	3/ 5 /5	>> 28	20105	>4158
४ ।२	215 c	इ राट्ट	20188	>6157
₩ 18	2152	22/08	20181	>610+
19	Sign	22/09	>०१६७	26100
413	2016	>> 88	>७१६ १	26120
F(55	2187	>>16.	2815	26103
F138	> B 4	22166	2810	>4185
P130	>16.	>21-	>812+	2€188
F1>>	2148	2514	2812¢	>6180
ভাইস	SIEF	><1>+	28122	> 418>
W 128	>=10	25120	2815०	24/42
w129	>+19	३२ २३	28154	20100
vio-	> 1>	३२ २७	>810>	o class
100	>-136	>२।७५	2810€	seles
2100	2 - 152	े २१७७	28105	2.51+
F10>	>=126	25187	28180	>७।२
MBX	20100	>>180	38 89	2018
5184	>-100	>>162	>814.	2010
F18>	> + 8 +	>> 44	>8 c 8	2012
blet	>+188	2012	>814	2012
Hee	4810¢	2014	> 013	>41>>
4163	>= €8	20122	scie	३७।३२
कार	3 • 1 ¢ 5	>७१७७	reit	34()8
214	2218	>9 2 •	>41>>	> かりろを
285	742	794	२२७	24.0

विजीदमार्थ्यामः

20>	299	२৯६	७३१	992
>61>9	ं ३७१२७	>610	>41> :	30100
2@12px	<i>३७</i> ।२७	>6162	>816A	১৩।৩২
>6196	७७।२€	>6160	>8148	३७ २४
>0150	34/2C	>4 48	>814>	১৩ ২৩
>४/२>	> ७। २ ८	>0103	>8189	20122
> 6 22	३७ ।२७	20182	>8188	20126
<i>७७</i> ।२७	७७ ।२७	>4187	>818+	20120
३५ ।२८	> ७।२२	>4/84	>8109	2014
>#15 C	३७ १२३	54182	>8100	2012
३७ ।२८	>७ ।२•	>418+	>812%	>२१६७
> ७१२७	20122	>6104	>81₹€	>२ ६२
३७।२७	74174	24128	78152	>> 89
>७१२१	36/36	>८।७२	>8122	>5189
>७।२१	>4 >@	दश्कर	28128	25104
> 4 2	20128	> ८१२ ७	>81>+	>२१७७
>७।२ व	५८। ५२	>६।२७	>81%	३२ २३
>७१२ ९	20122	>@ ? · #	581 2	>२।२८
>6129	2012	>6129	POICE	>21>5
>6154	2619	>61>8	20160	25128
>७१२१	2010	24125	2018>	2515
>4129	>=18	2616	20186	>२१६
>6129	>#15	2418	20182	>>!•
२९२	228	979	400	340

গুরোঃ শৈদ্র্যথতা অংশাদ্যা।

>	२७	84	91	44
8914.	881>4	8 • & >	৩৮/২•	⊅6 88
8918.	8819	8 - 6 > -	OF128	७५।८२
89105	80146	80180	७ ४।४	9918 ·
811२३	दश्र	8-106	७४१२	06/06
6 4 1 5 5	8010>	8 • 1 ₹ 9	७१।८१	৩৬।৩৬
6115	8 24.20	. 44108	cales	৩৬।৩৪
8७ ६२	8:शर>	8 + 1 > >	29186	৩৬;৩৩
89183	B-0122	8 • 19	09185	তভাতহ
8%।०२	8015	७३।८७	७११०७	৩৬।৩১
8७ २२	8२ ६७	এ৯।৪৮	७१:७२	৩৬।৩ •
86152	88188	८८।८०	७१।२१	৩৬।২৯
8410	82192	৩০।৫৩	७१।२२	৩৬।২৯
80100	82124	৩৯।২৬	७११७४	७७।२४
84189 *	82159	40179	39128	७७।२३
84108	8216	७३१५२	09120	ওঙাই৯
84158	85 65	७३ १६	७११७	७७।> व
84128	8314.	96166	७११२ .	06100
Bele	85183	७४।६२	७७।৫३	0610)
88164	87100	OF184	ওভাৰত	०५।७३
88184	82154	७ ४।७४	७७।८७	<i>ର</i> ଜୀର୍ଷ
ec 8 8	8212#	তদাতহ	00100	36106
88150	8216	७ ४।२७	৩৬ ৪৭	তভাতৰ
२२	88	פיפי	66	>>*

				معيني والمعارب والمعارب والمعارب والمعارب والمعارب
`333	.506	> 55	364	. 522
5 9 8•	७ ४।६२	80102	87148	68184
७ ५।8२	टादछ	89 86	82187	6133
0 9 88	02150	80)68	८५।५ ८	* 4614.
৩৬/৪৭	64140	88452	e+13+	. 66102
06/E •	७३।२४	8812¢	4-128	58133
36/60	40/60	68105	G + 10p	eejez
9461	48/60	B8129	C-1(C-3)	. ∉ €12
9913	७३ ६७	8419	esia	20125
9916	8 =15	86122	42152	८७ २२
943	8-136	80100	42144	¢ ७।७२
8416	6 0 1 2 2	8216 -	42185	co182
הכורט	8 • [8 •	8919	6212	69169
99128	£8-16>	66168	42174	ewic.
७१२२	8312	84100	62123	· e914
ত্যাত *	83130	84 81	e २ 8२	4 69124
99185	35 26	-8912	ezice	41128
99189	85109	. 89155	६० १५	- ६ ११७२
99169	8718>	8 4100 >	€91€>	69193
-99142	8213	87184	@@JØ8	49 89
-9540	82179	861+ t	&018 d	· 4148 ‡
96120	82124	8513¢	43/63	GAIS
19 नार ३	82192	84159	¢81>>	. 2019
06126	82/42	82/88	48120	64170
-GF102	-8 -3 1¢	86146	e 210e	(6A129
AP188	حراده	82125	48183	erize T
.594	34*	>>re	2>+	. 200

[:] अरमार्सकाश्माः—२७२। ¶ अरमार्सक्छारतो—२७०।

२७७	.245	২ 9%	۵) ۶	9 94
ংশ্বেত	coles	(४)।३३	echoa	\$3160
44100	6910 ·	\$2178	ecise	\$>180
er(8)	49145	CHA	- 44129	62108
45180	. ealth	citio	eels.	47158
ebje>	47129	esler	seej>	45158
ebite	62126	enjes	. 68142	4214
CAIC?	85169	£ 9184	88(83	**
4910	६२।२२	×418+	26183	£+18*
2219	e 214 •	69198	68129	de 9
6912 .	45135	44126	C3 36	2-120
62170	. 69170	29/22	681>	e-159 +
44163	८८ ८३	49174	- 681>	**!
44163	< 212 ·	4912	coles	83169
e>12 •	E 213	412	CO 180	83185
C>12.0	€248	**	40108	82196
42144	C163.	C4 8	69136	-85144
exis.	CHICH	69185	60170	****
ENIEL	evies	24108	2019	- 8212
43143	ebit.	4 2412 4	etter	8148
2219.	& # 186	(41)>	64189	8148>
(2)0)	~ € ₩18₹	दर्भा >र	£2100	64105
6310)	. 40406	4948	22100	45148 .
C> 103	. CE 30	**	:दश्रक	和州 七中
cep43	erizb	44189	64122	84130
42142	: 45/28	(6185)	~(R)2	swi* 1
# Widt		1994	1954	10V-

छदत्राम् निमा-थण वरनामगाः।

>	₹ \$	84	**	,34
23144	सर्गाद	b 22	4124	with
>>10.	2148	4174	1154	4148
>>188	2182	PIDE	4170	witt
27100	3 8¢	P122	4127	ditt
35148	≥18•	blb	412.	witt
>> २>	2(७५	b 8	416	कार ५
५५ २०	200	b 13	414	4
22122	2127	9106	910	काद १
22120	ब्रा टर	9144	118	અલ્વ
>>!6	चटाद	9165	112	plen
2210	० ८।८	4816	115	4163
> 164	৯ ৯	9 89	910	71=
70/20	aje	9180	with	91>
>=18=	212	118 •	with	410
>=185	b & 9	9106	HIER	118
7-104	4165	9134	4169	910
2.100	P18P	7102	4164	914
J • ₹b	b 88	4100	4164	9(8
20152	VI8 •	4156	elee	115+
20124	F109	4126	Pice	1152
24120	७१७ ७	9125	क्रांद इ	4150
>=15	F123	4155	6148	1134
2010	₩IZ«	9157	3/48	1151
3/2	849	60	38	>>4

>>+	789	>9•	> 39	२ २8
SCIP	189	2210	20108	>418>
११२२	PICZ	5518	20180	>¢ 8¢
9128	4160	22/28	20186	26185
१।२७	210	>> 2•	>०।७>	> ८१८२
9125	214	22156	20160	salaa
9105	912.	22102	>815	seles
1108	8 < 1 %	22109	>819	५ ७।२
9109	बराइ	22180	58 5२	201¢
ना०५	৯।২৪	22185	>81>9	১৬।৯
9182	३ २३	35168	>81२२	७७ ।ऽ२
918¢	2100	>२।•	>81२9	>612¢
9186	2104	>२१७	28102	20174
9165	0816	ऽ २।ऽऽ	28100	১৬।২১
9166	2184	>२।>१	28182	১৬।২৩
9166	अहरू	১২।২৩	>818€	১৬ ২৬
F12	Sler	>२।२२	>8100	७७ ।२२
ble	>•18	. ऽ श्रु७८	28166	১७।७ २
414	2012	><18•	>610	>% ©8
P122	>01>C	25186	2418	>6 0e
412 C	> 15 .	>२।৫১	2014	76102
४। ५३	>०।२७	५२। ८१	26120	20182
. ৮।२७	20102	১৩।২	30139	<i>>⊌</i> 8७
४ ।२१	20106	7012	> ८।२>	># 8€
४।७ ५	> 18>	३७ ।५७	Seise	> ७ 89
भाजद	>•189	20122	८११३८	2018F
८०।४	>=165	১ ৩ ২৪	20120	>७।८•
F185.	> 164	२०१२३	> ८।०१	>७।६२
>82	6 4 ¢	***	२२७	. ২৫٠

२৫১	२१७	२৯⊄	७১१	992
७७।६७	3918	<i>५</i> ५/७२	>८ २७	>0189
>6 CC	5918	26130	> ८।२ ॰	>७।८२
७७ । ८७	2910	১৬।২৮	20126	20104
>७।६१	2915	১৬I২৫	२६।२२	১৩।৩২
२७ ८२	५ १।२	ડ હારર	3016	১৩ ।২৭
> 91 •	ciec	>७।२०	>418	> ७।२२
2912	>910	20129	¢218¢	>०।>१
>११२	८३।७८	36 38	38 ¢¢	১৩।১২
2910	>७।८४	26122	>8 4>	२०११
> १।७	29160	<i>></i> @ ৮	>8189	১৩।২
>918	20100	2014	28185	>२।८१
5918	20168	<i>ડ</i> હાર	78104	> २।৫२
>91¢	> ५। ८२	50105	28100	>२।८१
391¢	>७१८०	>द द७	28159	> २।८२
>91¢	26185	>७।७२	५ ८।२८	७२।७ १
2916	३७ ।८१	26185	>815.	ऽश्७ ऽ
>918	>618€	>4184	28126	>२ २७
> 914	20180	26185	28122	> २।२>
>919	29182	26108	2810	25126
>916	२७।७ २	20120	2812	><1>•
>916	১৬।৩৭	५०।०५	>७१८१	><1¢
2916	३७१७६	५ ८।२१	>७।৫२	>२।•
૨ ૧૨	२ 8	974	907	940

শুক্রন্য শীদ্রখণ্ডা অংশাদ্যা।

>	. 58	8 9	4.	৯৩
89100	99160 *	२४।२४	३ ३।२¢	३ ३[४
8912	०११७५	२৮।८	१८८	>∘18₽
8% 88	७१।७	২৭ ৪০	2P18 •	2-159
8 ७ ।১৯	96185	२ १। ১७	१८।४८	2 • 12 •
86168	96196	२७।৫२	391CC	*1¢*
ક ¢।२৮	ocies	२७।२৮	১ ৭।৩২	210.
8610	७८।२१	२७ 8	>91>0	٠ داھ
8810F	७ ८।२	≥ ¢18 •	> >। ८৮	ble2
88120	98199	२०१५७	५%।२ ०	৮।৩২
80181	08125	28162	১৬।৩	P128
80 २७	७ ०।८৮	२ ८ १२ ৮	24182	1100
82169	৩৩ ২৩	₹818	56125	4016
8२।७२	७२।६৯	২৩ ৪•	28164	११२५
8219	७२।७8	२७।১७	>8109	118
82185	७२।२	२२।৫७	2812€	4 8 9
85159	88150	२२।२२	>ार8	610.
8 • 142	७४।२२	२२१७	५०।७२	41>0
8 ० । २ १	00100	२)।8७	20122	cics
8•1>	00100	२५१२•	>516.	¢18 •
७२१०५	0015	20109	25155	else
८८१६०	२३]8२	२०।७8	7514	615
OF180	59178	₹•122	22181	8 48
७ ४।२३	२४।६७	>>18₽	22152	৪।৩৯
২৩	86	4 3	ર્સ	>>¢

ভাকের অন্ত , প্রাক-ছক্র প্রাক্ অন্তাংশা—২৪।

>>#	38•	>48	764	२>२	~~
8 ₹€	2185	>815€	49162	2516¢	
8122	5189	>4184	७३।६१	20122	
0167	5160	>9 >¢	95169	३ ७ २ ७	
9 8€	215	79185	9016.	20102	
৩।৩৩	२।>•	२• २¢	90100	2016.	
०।२७	२।२১	२२।ऽ•	99122 ++	20162	
91>-	२।०८	२ ८।७	9518¢	2819	
२।६२	२।४३	২ ৬ ৩	P.128	28170	
२।८৮	ा ट	२৮।৮	P210¢	98172	
२।०४	৩ ২৩	७•।२•	44 tt	28/52	
२।२৯	্ব। ৪৩	७२।७৯	20169	2815क	
२ २•	819	०११०	rels	28150	
२।ऽ२	810२	०१।०১	८ १८ ४	৯৪।২৩	
२।⊄	ejz	8 • 1¢ +	46166	৯৪।২৩	
2162	4108	82185	4916¢	2815.●	
2145	415	8412.	४ ४।७५	P < 18 &	
5 89	4 8 9	8४।० ‡	८८ १८४	C<186	
2180	9155	¢ • 18 •	४३ ६२	2814	
>18.	F126	८८ ।७३	⇒०।२ <i>७</i>	2815	
३।७ १	श्र	calce T	2016A	20166	
2109	2142	८५ ।२३	22154	20184	
১।৩৭	>-162	60169	92168	৯৩।৪•	
2109	> રાર	40152	२२ ।५१	20102	
2102	2012 • *	<i>⊎9</i> 8•	25/04	३७ ।२२	
202	>20	१ चंद	522	२७€	

^{*} শুক্র বক্রত্যাগাংশা— ১৬৩ গুক্র বক্রত্যাগ। † গুক্রপ্রাগুনয়াংশা, গুক্র প্রশান্তময় ১৭৭। ‡ শুক্রপূর্ণপানান্ত—১৮০। শ শুক্রের পশ্চান্তাংশ—১৮৩। †† শুক্রের বক্রাংশা—১৯৩। ‡‡শুক্র বক্রী—১৯৭।

২৩৬	२७५	২৮৬	٥٢٥	୬୦७
२०१७२	P-016 •	961¢	७ ४।२०	¢ > 8 *
२०१२	P010.	99189	७११६७	69103
३२। €•	P-012 .	99120	७१।७२	86163
৯২ ।৩৯	rele.	96166	७१।१	68163
३ २।२१	P4102	96106	৬ ৬।৪২	e ७ २8
३२ ।>¢	46125	१७।>२	46194	८८।२ २
२ २।२	48165	96185	46168	ce199
68	८८।७ २	१८।२७	P6100	acip
2016	⊁ 81>२	9010	sc c	C8189
३ ५१२५	४० १७२	9818•	68185	68172
थारद	४०।७ ५	981>9	48174	८ ०।८७
20162	P0120	90108	७०१८५	७० ।२৮
20106	F5185	१०१०५	७७।२७	८७।७
३० २•	४ २।२४	१७।१	4017	६२।७ १
> •18	४२ ।७	92188	७ २।०१	e २ >२
F3 89	P>18¢	92120	42172	e>189
A210.	८ ३।२७	93168	43184	७ ३।२२
८८। ८४	४) ।२	१५१०२	७३।२७	00109
40164	F. 187	4716	60162	८०।७२
८०।४४	40179	90188	4.100	6010
४४।२२	१३१८१	90120	4019	89182
b b18	92/08	७३ ।८७	88169	89170
F9186	१२।८१	७२।७२	6 (16)	86/62
४१ ।२४	9616.	4914	aple 8	8४।२¢
412	96126	88 Jes	६५।२३	810 ‡
₹७•	२४०	৩১•	900	৩৬০

[•] শুকোদর পৃশ্চাৎ, শুক্রের পশ্চাৎ উদরাংশ ৩৩৬।

[‡] চক্রপাত, শুক্র পূর্ণান্তং—৩৬०।

শুক্রন্য মান্দ্যখণ্ডা অংশাদ্যাঃ।

>	₹8	89	9•	20
>>162))।ऽ७	>•18≥	> 15>	>•1>¢
>>।८७	22128	5 •185	> 12>	>0 >€
22148	22125	>•18•	>•15•	>01>C
३ शहर -	22122	८०।०८	>•1₹•	> 0 > 4
>>100	2212	20104	2.129	>•।>७
22184	2219	20100	20129	>0126
>>189	2218	20106	20124	>0120
22188	2218	30108	20122	20129
22180	2210	>0100	20129	20124
22/82	2212	>•105	20129	> 1>9
22105	>>10	20102	7 0 1 > 9	> 0 > 9
१२१०१	20162	>0100	20126	70124
22/26	> 014 9	20100	20126	20124
>>100	20100	> । २ २	20126	20124
22102	> 1 (8	३० १२৮	>01>6	2-122
22100	20100	३० २१	20126	20129
३ ३।२४	> 14>	> ।२७	>01>¢	> 15 .
३ ३ २७	>= @=	> । १२ ७	>01>0	>•15•
22158	>0185	>•!₹₡	20126	>=12>
>>।२७	>-187	>• ₹8	>-1>@	> 015 >
>>15>	> 184	· >• \$@	>•1>€	>•।२२
22125	>•18€	>•া২৩	>•1>¢	> । १७
>> >9	> 180	>• २२	>01>C	>•।२७
२७	86	*>	><	>>¢

也后	দিদ্ধান্ত-রহস্থ
80	1-1 वा । ७ । वर ७

ı

•

> >>>	280	>9.0	299	২ ২৪
>•1₹8	> 0 € 8	2218•	>२।७७	20126
>>+>€	>-1ee	22185	>२।७६	>७।>१
ं ১ •।२७	>= @9	>>188 .	>२।७१	५८।० ४
> । २७	20142	22184	>२।७३°	20122
>-129	221•	72181	>\$18.	১৩।২১
>=154	>>1>	>>10.	५२ ।८२	્ર ારર
20159	2210	>> ¢< _	> २ 88	১৩।২৩
20100	3718	22148	>2189	১৩।২৪
2 -122	2212	22160	>2189	>७ ।२०
20105	2218	2216A	25189	५० २७
> 100	2212	>510	>२।৫১	১৩।২৭
2.108	22122	>>।२	३२ ६२	১৩।২৮
20104	22120	> ₹18	३२।६८	ऽ ः ।२३
20106	22128	> श्र	ડરાલ્ક	>৩IO•
>-109	22120	2512	> २। ६ १	20102
70104	77174	><1>•	25169	১৩।৩২
20102	2215.	ેરા >ર	>०।•	20100
>=18>	22155	ं २८ २८	12015	2.5108
> 0185	३५१२७	>5126	2010	20108
>-18-2	>>1<	75174	2014	solec
>•188	३३१२१	३२।२•	2010	20100
>•18%	22152	>२।२२	> ा ४	∴১৩ ७ १
>•189	22102	५२ २८	> 519	20109
>-181	22125	>રા રહ ્	20120	20101
>-16-	22108	ऽ श २ ৮	>७।>२	20102
> - ¢ >	.>>100	ऽशरुरु	>वाऽव	20105
> । (८२	22108	५ २।७५	20128	20180
>8२	. ६४८	১৯৬	२२७	₹ &•

·2¢\$		২৭৩ -	₹৯¢	৩১৭	७७%
>0 8 ·		5018€	>৩ ৩ ৫	ं 50 50	১২।৩৯
20185		2018C	20106	<u> </u> \$৩।১২	३२।७ ४
১৩।৪১		>৩।৪৪	১৩।৩৪	>७।>०	> श ०७
১গাৰ্গহ		>৩।৪৪	১৩ ৩৩ .	. २०१३	ऽ श् ७ 8
১৩।৪২	*	১৩।৪৪	১৩।৩২	১৩Iৰ	> २।७२
>०।८२		20188	, ১৩।৩১	2010	>>100
১৩ ৪৩		59188	५०।७ ०	३ ०१६	>२।२३
20180		> গ/৪৩	20100	2010	> 215 4.
>গ8৪		>०१८०	১৩।২৯	১ ৩ ২	> २ ।२¢
20188		20180	२० २४	2010	> २।२७
20188		<i>></i> ৩।৪২	১৩।२१	५२। ७३	५२१७५
50 188		১৩।৪২	५० ।२७	>२१८१	25179
>গ্ৰহ		20182	, २०१२ <i>६</i>	> २।৫७	><1>9
১৩ ;৪৫		20182	५ ७ २८	25168	১ २।১७
20/86		20180	১৩।২২	>२१६७	३२ 58
>৩ ৪৫		20180	১৩।२५	२२ ।८५	· ५२।५ २
>0 8¢		५०१०५	20100	25189	5215 क
>গ।৪৫	•	20102	इंट्राइड	25184	>२१४
20186		20104	2012A	১ २।८७	३२१७
20186		১৩।৩৭	२७।२१	>>188	><18
১ ৩।৪৫	*	५ ०।७ १	2012 व	25180	ે રાર
১৩ ৪¢		১৩।৩৬	े ५०।५८	25182	. >>!•
[,] २१२	,	২৯৪	979	900	৩% •

শনেশীদ্রখণ্ডা অংশাদ্যাঃ।

>	২৩	8¢	৬৭	६४
89168	80189	8७ (२	82 2¢	83180
8182	8¢185	89 89	8२ २२	82180
89182	80100	८८।८८	8२।५३	८०।८८
89109	8010.	80104	8२।५७	ह्याद
८०१६ ८	86158	8୬ ৩୭	8२।५७	82104
89 2¢	8¢128	৪৩ ২৯	8२।५•	82104
64125	86170	8 ७ ।२ <i>७</i>	8२1४	8710म
891>0	8016	8७ २०	8 २ ¢	82104
8919	8010	8७।५७	8210	8210म
6119	88169	8७।५२	8२।ऽ	82104
80 CC	88 । ¢२	8018	87149	82104
8७IC०	88189	8018	83169	82104
86188	88 82	801•	85166	द ा ८८
86106 *	88100	·	82163	<i>६</i> ०।८८
કબા ં ર	88102	८२ ८७	82162	8218•
8७।२१	881२७	85184	8\$188	82182
8७ २>	88152	8२ 8¢	82184	83185
86 5€	88126	8२ 85	83186	82180
8619	88122	85104	8>18 €	8>184
89 8	8818	৪২।৩৪	82180	85 86
86164	881>	85102	8>185	P 8 C 8
80102	8ेश्र	8२।२৮	(8)(8),	83 89
२२.	88	৬৬	ታ ৮	>>•

षिতীয়োহধ্যার:।

	*****	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	***************************************	
>>>	১৩৭	১৬৩	543	२५६
8> ¢>	8७१२०	86162	<i>७</i> ।द8	esler
85169	8ण २ <i>७</i>	841¢	८८।८८	e २।७
espee	80100	8 <i>७</i> ।ऽ२	8२।२०	¢ २१३
83169	80100	<i>६८।७</i> ८	८२।२९	e212¢
* 63/68	8018•	8 ৬ ২ ৬	88/08	e श२०
8215	80 8¢	8७ ८०	82182	৫२ ।२ ৫
8२।७	80162	89 80	82188	e2100
8२।७	80169	8 ७ 8 १	82166	¢ २।७¢
8212	8812	89168	4.015	C218 .
82 58	8812	89 २	6012	€\$18€
8215¢	88128	8915	60120	65160
82124	8812 •	89126	७० ।२७	७२।८८
8२ २२	88 २७	८ १।२७	6.10.	७२।८ ३
82 2¢	8 8 ७२	८०१० ८	60100	e ा8
8२।२৮	88104	89104	C0180	6010
8 २।७२	88 88	89 8¢	C = C =	60125
8२।७७	88145	८१।৫७	60160	60120
82 8•	88 @9	8410 \$	6210	७७ ।२०
82188	8018	8৮।१	दाद७	৫৩ ২৪
82186	841>	84124	७ ३।३७	७० ।२৮
8२ ৫२	86159	8४।२२	৫ ১ २२	৫৩।৩২
8२ ६७	8¢।२७	8४।२३	e शरम	(0)0¢
801>	86100	१८।य	80/59	60102
8୬ ୯	80109	85/88	45180	৫৩।৪২
80150	8¢ 88	85163	¢>189	¢0 8€
8ରା ୬ ହ	86167	84144	७ ३ ६३	48100
১৩৬	১৬২	746	258	₹8,•

^{*} শনির ক্জত্যাগাংশা:-->>৫। ‡ চক্রার্ছপাত-শনি মহাক্রী-->৮০।

২ 8১	२७๕	২৮৯	৩১৩	৩৩৭
cole?	७ ८।२२	৫৩।৪৭	৫२ ১१	00120
83103	८ ८।२२	88 _[CD]	८२ ।५७	6012
७ ७१७ १	¢ 8 २२	৫৯/৪১	७ २१४	6015
colco	¢8152	«०।० ৮	७२।७	৪৯ ৫৬
* (18)	¢8125	७०।७०	65165	८भाद
C810	¢8120	৫৩।৩২	82168	28168
c81c	@812 ·	७ ७।२५	¢81¢9	१ दर्शद
6819	66183	৫ ୬ २७	88/69	82100
6812	@812P	૯ ગરર	७५।७ ५	89157
68122	18139	८० ।ऽ३	8016	हर्वादर ‡
68170	@815@	७०।५७	७১।२৯	<i>७८</i> ।द8
¢8158	86183	\$ \$ \$ \$	85153	06/68
¢815¢	¢8152	6014	a>1>6	2168
68129	68122	৫৩ ৪	62120	8मादञ
48122	6189	@010	@>14	8मा८७
68125	6819	e २1 e ७	6210	8148
68150	€81¢	৫२ ৫२	60163	8182
¢8 25	0810	৫२। ८५	60165	84100
C8183	6812	@ ₹ 88	C0189	८५।२२
৫ ८।२२	७०१७३	@218•	¢ 0185	85158
৫ ८।२२	00109	e २१७e	ee10 9	89129
৫ ८।२२	હગાહહ	৫२।७ ५	60100	· 56148
७ ८।२२	৫৩ ৫২	८ २ २१	00120	8719
હ 8 ૨૨	00100	৫ २।२२	60175	8410.1
২৬ 8	२७७	, ৩ ১ ২	৩৩৬	৩৬০

^{*} শনিবক্রী—২৪¢। † শনির উন্মাংশ—৩৪৩।

[া]শ্রিক প্রাঞ্জশ—৩৪৬। ¶ চক্রার্নপাত শনির পূর্ণান্ত—৩৬०।

শনেশান্দ্যখণ্ডা অংশাদ্যাঃ।

>	२ 8	89	9•	20
५५ १९२	ट ाइ	હ્યુ ગ્રેષ્ટ	8162	8125
>>18¢	4160	<mark>ଞ୍ଚ</mark> ାଚ୍ଚ	2213	8155
>>109	F185	હા ૨૧	8162	8125
22100	৮ ।8२	હારર	8100	श२३
३ ३।२२	४१०७	७।२१	8189	8152
55158	८ ।२२	৬।১২	8188	81२२
22129	৮ १२२	ঙাৰ	8183	81२ २
20169	Alse	હા ર	818.	8120
>0162	614	0109	8102	8158
>=188	৮ १२	cles	810७	8 २¢
> । ७१	११८७	@18F	8128	8129
20/20	9160	6188	81७२	8154
> ० २२	વાકરુ	७ ।७৯	8100	8155
20126	१।५१	०१००	8159	8102
>0}9	११७५	(10)	8129	8100
> 0 0	१।२¢	८ १२ १	81२७	810€
ಎಡಿ	वाऽक	८ ।२७	2518	8109
-৯।৪৬	9150	. 6129	8148	ଷାଧିକ
৯।৩৮	919	\$120	81२७	8185
2402	915	८।>२	8122	8188
৯ ২৪	७।८८	ela	8152	8189
१८ ६	৬।৪৯	212	8152	6 8/8
ه داه	6 188	७ ।२	8155	8165
	. s৬	4 4	***	\$ 550
২৩	• 00	•		

সিদ্ধান্ত-রহস্ম।

~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Ann anne want and an	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	************
	224	289	>90	১৯৭	২ ২৪
	8166	915	> ।२ œ	28126	> १।७०
	8164	9 9	> 0100	\$8128	> १।७७
	€ 2	8 < 18	>0185	>८।७२	>918>
	c c	વારડ	>0162	>818 •	>9189
	C 30	9129	20105	78181	> १। ८२
	e120	9108	2214	>8166	>9166
	E1>9	9185	22128	2018	2610
	८ १२५	9186	>>1₹ ¢	>61>5	७ ०१७
	elze	9166	35108	>0120	३४।३७
	८ ।२३	দাত	>>185	> ८।२४	७७।७ ७
	€ ೨೨	٥ د اح	३३।६२	20100	ऽभारर
	elop	४।२१	>>10	56180	>৮।२१
	@18 2	ъI२¢	> २। २	>6160	७५।७ ५
	¢ 89	४। ७२	25124	20109	३४।७ ७
	4142	F180	১২ ২৬	>७।¢	५०। ४८
	4169	P18P	25126	১৬।১২	22180
	હાર	४ ६५	>२।८७	>७।>>	>>189
	6 F	৯1৪	>२।৫२	১৬।২৬	३४।७ ३
	6170	३ । ५२	2012	७७।७७	PHEC
	७।५३	३ ।२०	১৩।৯	३७। ७ ৯	20166
	ঙা২৪	वारम	५०।५৮	20186	५ ३।२
	6100	৯।৩৬	১৩।২৭	<i>७७।७७</i>	>> ¢
	6100	\$188	2010¢	५७।७ २	३ शि
	৬ /৩৬	३ ८ २	20180	391¢	22122
	6 185	> 0 0	>७।६२	>११>२	86166
	৬18৮	2014	>810	79178	22120
	ાહ ૯	> 0 > 9	2812	>9 ! ૨8ે	29129
		১৬৯	220	२२७ •	₹₡•

२৫১	২ ৭৩.	₹৯€	৩১৭	೨৯೦
८९१६८	३ ७।७७	>P 8€	201CF	28/00
> ३।२७	> ৯।৩৫	22/82	००१००	6 518¢
ऽञार∉	8 ा द्र	७७।७१	১৬।৪৭	>8 २२
३३ २१	> ००। ८८	७०।४८	<i>5</i> % 85	28128
>> <>	>>।०)	22196	>७।७०	>819
८०१६८	25100	>४।२¢	১৬।२৯	>81•
५० १७२	> शरफ	24152	১৬ ২৩	20160
> २०१००	३ ३ २७	३ ५।३७	३ ७।२१	>9 8¢
22/0c	32128	>F!> 2	>७I>•	2010F
১৯।৩৬	३ ३।२२	>५११	১৬।৪	20:00
72109	22150	241.5	20146	১ ৩ ২৩
२०१० म	29124	>9166	20102	20124
५०।७ ०	22120	> १।৫७	26186	>01>F
द्रशहर	०८।८८	39186	>৫:७৮	১৩।১
১৯ । ৩৯	>2120	०८१९ ८	>७।७১	ऽ श्र¢७
त्रणहर	7218	> १।०१	26128	><184
दर्शदट	2216	> ११७७	26122	25104
द्यादर	३ ३।२	५ १।२ १	26122	25100
১৯।৩৯	७ ८१७४	५१ ।२२	> 418	ऽ श२७
১৯।৩৯	22166	29126	>8169	>२।>৫
72104	३ ४।৫२	29122	>816.	2512
>2129	72184	> १।€	>8180	>510
२१२	२ ৯8	974	904	960

অথ কেন্দ্রকল সাধনম্।

যশ্বাৎ খণ্ডগ্ৰহণং তচ্ছেষকলাদিকং হতং কলিতৈঃ। খণ্ডাদনুখণ্ডবিববৈঃ ষষ্ট্ৰি (৬০) বিভক্তং কলাদ্যং স্যাৎ। খণ্ডাদনুখণ্ডেইল্লে হীনমধিকে ধনং কুৰ্য্যাৎ কেব্ৰুফলামনুপাতাদিখং সৰ্ব্বত্ৰ বিজ্ঞেয়ন্॥

কেন্দ্রকলসাধন সময়ে বে অংশসংখ্যা দারা খণ্ডাগ্রহণ করা যায়, সেই আংশের কলাদি, খণ্ডা ও অনুখণ্ডার বিয়োগে যে অন্ধ থাকে, তাহা দারা পূরণ করিয়া ৩০ দারা ভাগ করিলে যে কলাদি লব্ধ হয়, যদি খণ্ডা অপেক্ষা অনুখণ্ডা অল্ল হয়, তাহা হইলে ঐ লব্ধ কলাদি খণ্ডা হইতে বিয়োগ করিবে এবং থণ্ডা অপেক্ষা অনুখণ্ডা অবিক হইলে খণ্ডাতে যোগ করিবে, এইরূপ স্ক্রিই অনুপাতামুসারে কেন্দ্রকল নির্ণর করিতে হয়।

অথ রবিচক্রমদোক্ষ্ট কথনম্।

(রবি-চন্দ্রের স্ফুট-ভুক্তি কথন।)

ভোগ্যং রবেঃ খাদ্রি (৭০) লবোন মিন্দো-বিবিশ্বা (১৩) হতং খাদ্রয়নাংশ (২০০) যুক্তম্। পাশ্চাত্য খণ্ডদ্য ধনর্ণকত্বে ভুক্তো ধনর্ণং ক্ষুটভুক্তিরেয়া॥

বঙা ও অনুথগু। উভয়ের অন্তর করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে তোগ্য বলে। রবির ভোগ্যকে ছই স্থানে রাথিয়া একটাকৈ ৭০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, অপর স্থানে স্থাপিত অঙ্ক হইতে তাহা বিয়োগ করিলে বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ঐ অঙ্ক (থগু। অপেক্ষা অনুথগু। অল্ল হইলে) রবির বায় ভুক্তি এনান্ত) কলাদি হইতে বিয়োগ করিবে। এবং (থগু। অপেক্ষা

অনুথণ্ডা অধিক হইলে) রবির মধ্য ঐক্তিতে যোগ করিবে। এইরূপ বিয়োগ বা যোগ করিলে যে অঙ্ক লব্ধ হইবে, তাহাই রবি-চক্রের ক্টুভুক্তি !

অথ মান্দ্য-শীদ্রফল সাধনম্।

(গ্রহগণের মান্দ্য-শীঘ্রফল-সাধন।)

অধিকে ন্যনে থণ্ডাদকুখণ্ডে ভোগ্যজ্ঞং ফলং মান্দ্যম্। স্বৰ্ণাখ্যং দ্যাৎ ক্ৰমতঃ শৈঘস্ত তথামতোত্তেয়ং ॥

খণ্ডা হইতে অনুখণ্ডা অধিক হইলে মান্দ্যভোগ্য দারা উৎপন্ন যে মান্দ্যকল, তাহার নাম ধন এবং খণ্ডা অপেক্ষা অনুখণ্ডা অল হইলে মান্দ্যভোগ্য দারা উৎপন্ন যে মান্দ্যফল, তাহার নাম ঋণ। ইহার বিপরীতক্রমে শীঘ্রফল জানিবে।

অথ ভৌমাদীনাং স্ফুটভুক্তি কথনম্ বক্ৰ-শীঘ্ৰ কথনঞ্চ।

(মঙ্গলাদি গ্রহের ক্ষু উভূক্তিদাধন ও বক্ত-শীঘ্র কথন।)
ভৌমদ্য মান্দ্যভোগ্যং রুদ্র-(১১) স্থং চন্দ্রনেত্রা-(২১) প্রম্
বুধ-ভার্গবিয়োঃ খাগাং (৭০) শোনং জীবদ্য চন্দ্রনেত্রা-(২১)প্রম্
থপ্তলৈঃ (৩০) শনের্বিভক্তং স্বমধ্যভুক্তো ধনর্ণং কার্য্যম্ ॥
মান্দ্যাদিম ভোগ্যবধাৎ লব্ধং ভোমাৎ থতর্ক্যমৈঃ (২৬০)।
দার্দ্বাক্তিটেন (৩৮।৩০) গুলগুন্চন্দ্রেঃ (১৩৩)
শরগোকুভী (১৯৫) রদত্রশ্রৈঃ (১২৬)।
মান্দ্যাদিম ভোগ্যকয়ে। ঋণাখ্যয়োঃ স্বাধ্যয়েয়ভাগাম্।
কার্যাং ধনমন্তর্পুর্নং দাধঃ শৈদ্যাক্ষতো হীনো।

সা শীস্ত্রকেন্দ্রভুক্তি স্থতীয়ভোগ্যহতা থতকা-(৬•) প্তা। ধনমূণমূপরি গতিঃ স্যাদ্বিপরীতোনা তু সাু বক্রা।।

মঙ্গলের মান্দ্যভোগ্য ১১ ছারা গুণ করিয়া গুণফলকে ২১ ছারা ভাগ क्रित गरा जानक रहेर्द जदः दूध ও ও ज्या माना जाना हरे हात वाबिया একটাকে ৭০ দিয়া ভাগ করিয়া যাহা লব্ধ হইবে তাহা অপরটী হইতে বিয়োগ করিলে যে মান্যভোগ্য অবশিষ্ট থাকিবে এবং বুহস্পতির মান্যভোগ্যকে ২১ দারা ভাগ করিয়া যাহা লক হইবে এবং শনির মান্যভোগ্যকে ৩০ দারা ভাপ করিয়া বাহা লব্ধ হইবে, সেই নিজ নিজ মাল্যভোগ্যফল পূর্ব্বোক্ত নিয়মামুসারে ধণ্ডায় ঋণ-ধন বিচার করিয়া পূর্ব্বোক্ত নিজ নিজ মধ্যভূক্তিতে ঋণ-থণ্ডার হলে বিয়োগ ও ধন-খণ্ডার স্থলে যোগ করিয়া সংস্থাপিত করিবে ৷ তৎপরে যাহার ক্টভুক্তি হইতেছে, পুনরায় তাহার কুট সাধনসময়ে সেই মান্দ্য-ভোগাকে প্রথম যে শীঘ্রভোগ্য থাকে, তাহার দ্বারা গুণন করিয়া ঐ অহ मक्रालंब इटेरल २७० घाता, तूरधत इटेरल ७৮।००, तृहस्पांछत इटेरल ১৩०. শুক্রের হইলে ১৯৫ এবং শনির হইলে ১২৬ দ্বারা ভাগ করিয়া যে ভাগফল পাওয়া ঘাইবে, তাহা রাথিয়া দিবে। যদি মান্দ্যভোগ্য এবং প্রথম শীঘ্রভোগ্য উভয়েই ঋণ হয়, অথবা উভয় ভোগাই ধন হয়, তাহাহইলে পূর্ধ-স্থাপিত মান্দা ভোগ্য-সংস্কৃত ভুক্তিতে এই ভাগলভাক যোগ করিতে হইবে। যদি মান্দ্য-ভোগ্য ঋণ ও প্রথম শীঘভোগ্য ধন অথবা মাল্যভোগ্য ধন এবং শীঘভোগ্য ঋণ হয়, তাহা হইলে মান্যভোগ্য সংস্কৃত-মধ্যভুক্তি হইতে ঐ লব্ধান্ধ হীন করিবে। পরে ঐ অঙ্ককে ২ স্থানে রাথিয়া নিজ নিজ শীঘভুক্তি হইতে একটাকে বিয়োগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে 'কুট্যাধন সময়ে তৃতীয় শীঘকেন্দ্রের ভোগ্য দারা গুণ করিয়া ৬০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা ভাগফল হইবে, তাহা রাথিয়া দিবে। তৎপরে তৃতীয় শীঘ্রতোগ্য ধন হইলে ঐ লক্ষাক অপর স্থানে সংস্থাপিত অঙ্ক হইতে বিয়োগ করিবে। আর বদি তৃতীয় শীঘ্রভোগ্য ঋণহয়, ভাহাহইলে এন্থলে এই লক্ষাক্ত অপর স্থানে সংস্থাপিত আক্ষে যোগ করিবে। তাহাতে যে কলা বিক্লা প্রভৃতি পাওয়া যাইবে, তাহাই সেই গ্রহের স্ফুটভৃক্তি।

যদি বিষোগ করিবার সময়ে বিপরীতক্রমে বিরোগ করিতে হয়, অর্থাৎ যে আছ হইতে বে আছের বিয়োগ করিতে হইবে, তাহা নিমে রাথিয়া বিরোগ করার

রীতি, কিন্তু যদি তাহা না হয়, তাহা হইলে তাহাকে বিপরীত হীন কছে। বে দিবস তৃতীয় শীঘকেন্দ্র এইরূপ করিতে হইবে, সেই দিবস সেই গ্রহের বক্ষ আরম্ভ হইবে জানিবে, এবং প্নর্কার যে দিবস বিপরীত বিয়োগ করিতে না হইবে, সেই দিবস সেই গ্রহের বক্তগাগ হইবে।

অথ সায়নরবেক্স্টি-গণনা।

কল্যন্দে থথষড়গুণেন (৩৬০০) বিহুতে লব্ধশ্চ শেষস্তথা শেষশ্চেদধিকেঃ থথাফীশশি (১৮০০) শুদ্ধস্তদা হারতঃ। রাম (৩০) স্নো দ্বিশতৈ (২০০) হুতোহত্র চলনাংশ স্যাৎ। থথাঙ্গানল (৩৬০০) প্রাপ্তাঙ্কে বিষমে ধনাহ্ববয় ঋণাখ্যঃ স্যাচ্চযুগ্মেপুনঃ ॥

কল্যন্ধকে ৩৬০০ বারা ভাগ করিলে যাহা ভাগফল হইবে, তাহা এক স্থানে রাথিবে। যাহা ভাগশেষ থাকিবে, তাহা যদি ১৮০০ হইতে অধিক হর, তাহা হইলে ৩৬০০ হইতে উহা বিয়োগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহাকে ও তিন ধারা গুণ করিয়া গুণফলকে ২০০ শত ধারা ভাগ করিলে ভাগফল অংশাদি ক্রমে জানিবে, অন্তথা ভাগাবশিষ্ট অন্ধ ১৮০০ শত হইতে ন্যন হইলে তাহাকে পূর্ব্বোক্ত রূপ ও তিন ধারা গুণ করিয়া গুণফলকে ২০০ শত ধারা ভাগ করিয়া ভাগফল যাহা লব্ধ হইবে, তাহারই নাম অয়নাংশ।

উদাহরণ।

১৮৩৬ শকের ১লা বৈশাথের অয়নাংশ কত ?

এছলে ১৮৩৬ এর সহিত ৩১৭৯ যোগ করিলে যোগফল ৫০১৫ কল্যক্পিণ্ড হইল। ইহাকে ৩৬০০ দারা ভাগ করিলে ভাগফল ১ এক ও ভাগশেষ ১৪১৫ রহিল, উক্ত অন্ধ ১৮০০ হইতে নান হওয়ায় উহাকে ৩ দারা গুণ করিয়া গুণফল ৪২৪৫ কে ২০০ দারা ভাগ করিলে ভাগফল ২১/১০/০০ অংশাদি হইল। উহাই ১৮৩৬ শকের ফ্রো বৈশাধের অনুষাংশ। যদি পূর্ব্বোক্ত ৩৬০০ বারা ভাগলকাক বিষম-সংখ্যা হর, তাহা হইলে সেই অয়নাংশ ধনাথ্য অর্থাৎ গ্রহক্ষে তাহা যোগ করিতে হইবে। আর বদি লকাক সম-সংখ্যা হয়, তাহা হইলে সেই অয়নাংশ ঋণাথ্য অর্থাৎ গ্রহক্ষে তাহা বিয়োগ করিবে।

অথ অয়নাংশ প্রকরণং।

বিষুব্ত ও ক্রান্তিবৃত্ত যে হলে মিলিত হয়, উক্ত হলের নাম ক্রান্তিপাত বা সমপাত। ঐ ক্রান্তিপাত হইতে উত্তর ও দক্ষিণে লম্বা যে একটী রেখা কয়না করিয়া ভচক্র যে গতি ছারা ঐ রেখার ২৭ অংশ পৃর্বের ও ২৭ অংশ পশ্চিমে গমন করেন, তাহার নাম অয়নগতি। ঐ ৫৪ অংশ গমনের কাল ৩৬০০ বৎসর এবং ঐ এক এক অংশের নাম অয়নাংশ। > অয়নাংশ গমনের কাল ৩৬৮ মাস। এই অয়নাংশাল্লসারে দিবারাত্রি মানের ব্যত্যয় হয়। যে বৎসর অয়নাংশ শৃত্য, সেই বৎসর ৩০শে চৈত্র ও ৩০শে আখিন দিবারাত্রি সমান হয়। ঐ দিবস হয়্য মধ্যান্ত্রকালে ক্রান্তিপাতে গমন করেন এবং অয়নাংশক্রমে যত অংশ বৃদ্ধি হয়বে, ততদিন পৃর্বের্গ দিবা-রাত্রি সমান হয়বে। হিল্প্-জ্যোতির মতে প্রতি বৎসর ৫৪ বিকলা করিয়া অয়ন বৃদ্ধি হয়। পাশ্চাত্য-মতে অয়নগতি বর্গ প্রতি প্রায় ৫০-১ বিকলা।

স্থপ্রসিদ্ধ সূর্য্যসিদ্ধান্ত প্রস্থে অয়নাংশ-সম্বন্ধে যেরূপ লিখিত আছে, এস্থলে তাহা উদ্ধৃত করা গেল।

ত্রিংশৎ ক্বত্যো যুগেভানাং চক্রং প্রাক্ পরিলম্বতে। তদ্গুণাদ্ ভূদিনৈর্ভক্তাৎ হ্যুগণাৎ যদবাপ্যতে॥ ৯॥ ভুদ্ধোস্ত্রিম্বা দশাপ্তাংশা বিজ্ঞেয়া অয়নাভিধাঃ। তৎ সংস্কৃতাদগু হাৎ ক্রান্তিছায়া চরদলাদিকম্।

স্কুটং দৃক্তুল্যতাং গচেছদয়নে বিষুবদ্বয়ে ॥ ১০ ॥

(সং সিঃ, ৩ব দাঃ ।)

ভ-চক্র মহাবৃগে ৬০০ বার পূর্বাদিকে পরিলম্মান হয়। সেই সংখ্যা দিনগণ হারা গুণ করিয়া ভূ-দিন সংখ্যা হারা ভাগ করিলে লব্ধ সংখ্যা ভগণাদি হইবে। (ভগণ পরিত্যাগ করতঃ) রাখ্যাদি ভূজ করিবে। ভূজকে ৩ দিয়া গুণ করিয়া ও ১০ হারা ভাগ করিলে অয়ন হইবে। গ্রহে অয়ন-সংস্কার করিয়া ক্রান্তিজ্যা, চর প্রভৃতি নির্ণার করিবে। বিবুব্দয়ে ইহা অনায়াসে দৃক্গোচর হয়।

অয়নাংশ মাহ—গ্রন্থান্তরে। *

শাকমেকাক্ষিবেদোনং বিঃ কৃত্বা দশভির্হরেৎ। লক্ষেন চ পুনর্হীনং ষষ্ট্যাপ্তোহ্যয়নাংশকঃ॥

ইষ্ট শকালাক হইতে ৪২১ বিয়োগ করিলে যে অক অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে হুই স্থানে রাথিয়া এক স্থানের অককে ১০ হারা ভাগ করিলে যে ভাগ-ফল লব্ধ হইবে, তাহাকে অপরস্থানস্থিত অক হইতে বিয়োগকরত: ৬০ হারা ভাগ করিয়া ভাগফল হারা অসনাংশ নিশ্চয় হইবে।

অথ দিনমানানয়নম্।

থং (০) থাগ্নি (৩০) যুগশায়কো (৫৪) যুগরসো (৬৪) বেদেষবঃ (৫৪) থাগ্নয় (৩০) শ্ছায়া (৫।১০) খ্লাঃ থনবো (৯০) দ্বৃতাঃ খদহনৈ (৩০) যুক্তা ছ্যমানানি ষট্। স্পাফাকাদয়নাংশযুক্ত-বিযুক্তাৎ শূন্যক্রমাৎ ষষ্টি (৬০) তম্চেৎ

বেদাক্রক্রন: ধরসভতং শকোহরনাংশা:—ইতি বৃহৎ পারাশ্রীছোরা:

শুদ্ধান্তপরানিষট্ তদ্পরাণ্য ত্রান্তপাতাৎ পুনঃ।। তেন দশব্যস্থলাধিক পঞ্চাঙ্গল ৫।১০ চছায়ে দেশে দিনমানানি।

বৈশাথ ৩০।•, জৈচ ৩১।৪৪, আষাঢ় ৩৩।৬, শ্রাবণ ৩৩।৪০, ভাদ্র ৩৩।৬, আঘিন ৩১।৪০, কার্ত্তিক ৩০।০, অগ্রহায়ণ ২৮।১৭, পৌষ ২৬।৫৪, মার ২৬/২০, কান্তন ২৬।৫৬, চৈত্র ১৮।১৭।

একণে বৎসরের মধ্যে প্রতি দিনের দিবামান কিরপে নির্ণয় করিতে হয়, তাহাই লিখিত হইতেছে। প্রথমতঃ রবেক্ট্-সাধন করিবে, যদি ঐ ক্ট অয়নাংশ সংযুক্ত হয়, তাহা হইলে তাহা হইতে অয়নাংশ বিয়োগ করিলে শ্ন্য সময়ের অর্থাৎ বিয়ুব-সংক্রান্তি দিনের রবিক্ট হইবে।

তাহা হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ছয় মাসের ছয় সংক্রান্তি দিবসের অর্থাৎ বৈশাথ মাসের বিষুবসংক্রান্তি দিবসীয় ৽ শৃণা, জার্চ্চ মাসের সংক্রান্তি দিবসীয় ৩০. আবাঢ় মাসের ৫৪, প্রাবণ মাসের ৬৪, ভাজ মাসের ৫৪ এবং আখিন মাসের ৩০, এই ছয়টী অল্ককে বিষুব-দিবসীয় মধ্যাহ্নছয়ায় ৫।১০ দ্বারা গুণ করিয়া ৯০ দ্বারা ভাগ করিলে যে ভাগফল লক হইবে, তাহাতে ৩০ বোগ করিলে যে অল্ক হইবে, সেই দণ্ডাদিই মণাক্রমে উক্ত বিষুব সংক্রান্তি প্রত্যান্ত ছয় সংক্রান্তি দিবসের দিনমান হইবে। উক্ত ছয় সংক্রান্তি দিবসের দিনমান ৬০ হইতে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই যথাক্রমে কার্ত্তিকাদি ছয় মাসের সংক্রান্তি দিবসের দিনমান হইবে।

উদাহরণ।

व्यवस्थित ५० - ०० ७ = २७|६८

পৌৰ ৬• — ৩০।৪ ৷ ২৬।৪ » = ২৬।১৯।৪ »

ফাল্লন ৬০ — ৩০।৬ = ২৬।৫৪

ফাল্লন ৬০ — ৩০।৪ ৷ ২৬।৪ »

বে বৎসর অয়নাংশ (•) শূন্য, সেই বংসরের সংক্রান্তি-দিবস উক্ত দিবামান ছিল, কিন্তু এক্ষণে অয়নাংশ ২১।১১।৪২, হওয়ায় উক্ত দিবামান চৈত্রাদি দ্বাদশ মাসের ৯ই তারিথে ঘটিতেছে।

এক্ষণে প্রতি মাসের প্রতি দিনের দিনমান নির্ণয় করিবার প্রণালী কথিত হইতেছে।

> ই চৈত্র ও ১ ০ই বৈশাথ এই উভন্ন মাদের মধ্যে প্রতি দিনের দিনমান নির্ণের।

১১ই চৈত্র হইতে ১ই বৈশাথ পর্যান্ত দিন সংখ্যা (अञ्चान) २৯,।

১০ই বৈশাথের দিবামান =৩১।৪৩।২০

ऽ∙र टेहरख ,, =७०।०।०

मर ३।८०।२०

প্রতিদিনের দিনমান = দং ১।৪৩।২০÷২৯ = ০।৩।৩০ পলাদি রুদ্ধি হইতেছে। ইছা ১১ই চৈত্র হইতে প্রতিদিন দিবামান রুদ্ধি হইবে।

এক্ষণে ১১ই আবাঢ় হইতে দিবামান কমিতে আরম্ভ হইরা ক্রমান্বরে কমিতে কমিতে ৯ই পৌষ চরম-হ্রাদের শেষ দিন। পুনরায় ১•ই হইতে ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে। অতএব প্রতিদিনের ভাগ-লন্ধমান হ্রাস-বৃদ্ধি অন্ধ্যারে যোগ-বিয়োগ করিতে হইবে।

অথ তিথ্যাদ্যানয়নম্।

(তিথি, নক্ষত্র ও যোগ-গণনা !)

ব্যকেনোঃ শশিনঃ সমূর্য্যে শশিনো লিপ্তা নথাগৈঃ (৭২০) থথব্যালৈ (৮০০) থাজগজৈঃ (৮০০) ক্রেমেণ বিহুতান্তিথুক যোগাগতাঃ। শেষান্ হারক শোধিতাংশ্চ থরদৈ (৬০)
সংগুণ্য ভূক্তান্তবৈঃ ভূক্তা ভূক্তিযুজাহতেহত্ত
ঘটিকা ভূক্তাশ্চ ভোগ্যাঃ ক্রমাৎ ॥
লক্ষ ভূক্তিষ্য দণ্ডেন স্বারেইউঘটী পৃথক।
হানান্বিতাস্যাৎ যাতৈষ্য তিথ্যাদিনাং ঘটী ক্ষ্টা॥

অধুনা তিথি, নক্ষতাদির পরিষাণদণ্ড নির্ণয়-বিধি কথিত হইতেছে।
চক্ষের তাংকালিক ক্ট্ ইইতে রবির তাংকালিক ক্ট্ বিয়োগ করিয়া, য়াশি
এবং অংশকে কলা করিয়া কলার সহিত বোগ করিবে। পরে তাহাকে ৭২০
ঘারা ভাগ করিয়া যে অঙ্ক লক হইবে, ঐ লকাঙ্ক সংখ্যায় যে তিথি হইতে পারে,
ভাহা গত তিথি হইবে, এইরূপ তাংকালিক চক্রক্ট্-রাম্মাদিকে কলা করিয়া,
ভাহাকে ৮০০ শত ঘারা ভাগ করিলে ভাগলকাঙ্ক ঘারা গত নক্ষত্র অবধারিত
হইবে। আরে রবিক্টে চক্রক্ট্ যোগ করিয়া রাম্মাদিকে কলা করিয়া তাহাকে
৮০০ শত ঘারা ভাগ করিলে লক্ষ ফল ঘারা গত যোগ হইবে।

পরে ঐ সকল তিথি, নক্ষত্র ও সোণের যে ভাগশেষ থাকিবে, তাহা তুই স্থানে রাখিয়া একটাকে তিথির হারক ৮২০ হইকে এবং নক্ষত্র ও যোগের ভাগশেষকে উহাদের হারক ৮০০ হইতে বিরোগ করিবে। পরে ঐ হইটা অঙ্ক অর্থাৎ ভাগের শেষ ও হানাবশেষ যে অঙ্ক থাকে, তাহাকে ৬০ ছারা গুণ করিবে। তৎপরে চক্রের তাৎকালিক ক্ট্রভুক্তি (দৈনিক গতি) হইতে রবির তাৎকালিক ক্টুভুক্তি বিরোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা ভুক্তান্তর। ঐ ভুক্তান্তর ছারা গুণকনকে ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হয়, তাহা যদি ভাগাবশেষ অঙ্কে নিজানিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহা ভুক্তা দগুদি হইবে। আর যদি হীনাবশেষ অঙ্ক সম্পাদিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহা ভুক্ত দগুদি হইবে। আর যদি হীনাবশেষ অঙ্ক সম্পাদিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহা ভোগ্য দগুদি হইবে। আর বিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা বারের সহিত গত তিথির দগুদি হইবে। আর তোগ্য দগুদি স্থলে ইইবার ও দগুদির সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা বারের সহিত গমাতিথির দগুদি হইবে। এই প্রকারে নক্ষত্র ও বোগ গণনা করিতে হয়।

অথ গ্রহাণাং নক্ষত্রদঞ্চার-দিনাদি জ্ঞানম্।

(গ্রহদিগের নক্ষত্র-সঞ্চার দিন-নির্ণয়।)

লিপ্তা গ্রহাণাং থথনাগভক্ত্যা (৮০০) গতানি ধিষ্ণান্থথ সৈকভদ্য। শেষেচ শেষোন হরে চ ভুক্ত্যা। হুতে গতৈষ্যং দিবসাদিকং দ্যাৎ॥

গ্রহদিগের ক্টুরাশ্রাদিকে কলা করিয়া তাহাকে ৮০০ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল পাওয়া যাইবে, তাহা গত নক্ষত্র এবং তাহাতে ১ যোগ করিলে গ্রহস্থিত নক্ষত্র হইবে। পরে যে ভাগশেষ থাকিবে, তাহাকে ৬০ দিয়া গুণ করিয়া গ্রহদিগের নিজ নিজ ক্টুভুক্তি দারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা গত দিনাদি, আর পূর্নোক্ত ৮০০ দিয়া গ্রহক্টের কলাকে ভাগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ৬০ দিয়া গুণ করিয়া যাহা গুণকল হইবে, তাহাকে নিজ নিজ ক্টুভুক্তি দারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা গ্রহস্থিত নক্ষত্রের গম্য-দিনাদি জানিবে।

অথ গ্রহাণাং রাশি-সঞ্চার-দিন জ্ঞানম্।

(গ্রহদিগের রাশিসঞ্চার দিন-নির্ণয়।)

লিপ্তা গ্রহাণাং ভকলাভিরাপ্তা (১৮০০) গতানি বেশান্যথ সৈকরাশেঃ। শেষে চ শেষোন হরে চ ভুক্ত্যা হুতে দিনাদ্যে গত-গম্যকেস্তঃ॥

গ্রহক্ষুটের রাশ্যাদিকে কলা করিয়া তাহাকে ১৮০০ দিয়া ভাগ করিলে বে ভাগফল পাওয়া ষাইবে, তাহা গতরাশি এবং তাহাতে ১ বোগ করিলে গ্রহন্তি রাশি হইবে। পরে ঐ ১৮০০ ঘারা ভাগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে ভাহা ছই স্থানে রাধিয়া একটাকে ৬০ দিয়া গুণ এবং অপরটিকে হারকাস্ক ১৮০০ হইতে বিয়োগ করিবে। ইহাতে যাহা শেষ থাকিবে, তাহাকে ৬০ দিয়া গুণ করিবে। এই হইটা হায়া। পরে হারকস্বরূপ গ্রহদিগের নিজ নিজ স্টুভুক্তি দিয়া ঐ উভয় হায়গগুলিকে ভাগ করিয়া যে ভাগফল লব্ধ হয়, তাহা গত এবং গমাদিনের জ্ঞাপক। শেষায় হইতে যে ফল লব্ধ হয়, তাহা পূর্ব্ধ-সঞ্চার হইতে গতদিন এবং হারক শোধিতাকা হইতে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা গম্য-দিন অর্থাৎ ততদিন পরে প্নরায় সেই গ্রহের রাশ্যন্তর-সঞ্চার অর্থাৎ পর রাশিতে গমন অবধারিত হইবে।

ইতি রাঘবানন্দ বিরচিতায়াং সিদ্ধান্ত-রহস্যে স্ফুটাধিকার নাম দ্বিতীয়োহধ্যায় সমাপ্তঃ।

অপ তৃতীমোহপ্যারঃ ৷

অথ গ্রহাণাং উদয়ান্ত-দিক্-নিয়মমাহ।

(গ্রহদিগের উদয়াস্ত-দিক-নিয়ম।)

সূর্য্যাদভ্যধিকাঃ পশ্চাদস্তং জীবকুজার্কজাঃ। হীনাঃ প্রাগুদয়ং যান্তি শুক্রজে) বক্রিণো তথা॥

(रः, तिः, २४ वः, २ त्रांक।)

স্থ্য-ফুটরাশ্যাদি হইতে বৃহস্পতি, মঙ্গল, শনি এবং বক্রী বৃধ ও শুক্র এই পাঁচ গ্রহের ফুট-রাশ্যাদি অধিক হইলে উক্ত পাঁচ গ্রহের পশ্চাৎ অর্থাৎ পশ্চিম-দিকে অন্ত হয়। আর স্থ্যস্ট্-রাশ্যাদি হইতে পাঁচ গ্রহের ফুট-রাশ্যাদি অল্ল হইলে উহাদের পূর্বাদিকে উদয় হয়।

চন্দ্র-বুধ-শুক্রপ্রহের উদয়াস্তের দিক্-নিয়ম।

অল্লাঃ বিবস্বতঃ প্রাচ্যামস্তং চক্ত-জ্ঞ-ভার্গবাঃ। ব্রজন্ত্যভাধিকাঃ পশ্চাত্দয়ঃ শীব্রযায়িনঃ॥

(হঃ, সিঃ, ১ম অঃ, ৩ লোক।)

শীশ্রগামী, চন্দ্র, বৃধ ও শুক্র এই তিন গ্রহের স্ফুটরাশ্যাদি স্থ্য-স্ট্রাশ্যাদি হঠতে অল্ল হইলে তাহাদিগের পশ্চিনদিকে অন্ত হয় আর স্থ্য-স্ট্রাশ্যাদি হইতে গ্রহদিগের স্ফুটরাশ্যাদি অধিক হইলে পশ্চাৎ অর্থাৎ পশ্চিমদিকে উহাদের উদয় হইয়া থাকে।

গ্রহগণের উদয়াস্তের অংশের নিয়ম।

একাদশমরেজ্যদ্য তিথিদংখ্যার্কজন্য চ।
অস্তাংশাঃ ভূমিপুত্রদ্য দশদপ্তাধিকাস্ততঃ ॥
পশ্চাদস্তময়োহকীভিরুদয়ঃ প্রাদ্ধভিত্র্যা।
প্রাগস্তমুদয়ঃ পশ্চাদল্লত্বাদশভিত্র গোঃ॥
এবং বুধো দ্বাদশভিঃ চতুর্দশভিরংশকৈঃ।
বক্রীশীঘ্র গতিশ্চাকাৎ করোত্যস্তময়োদয়ে ॥

(সুঃ, সিঃ ১ম অঃ, ৬-৮ (झाक।)

বৃহস্পতি ১১, শনি ১৫. মঙ্গল ১৭ ইহাই তাহাদের অস্তাংশ। স্থলত হেড়ু শুক্রের পশ্চাদন্ত ও পূর্ব্বোদয় ৮ অংশে হয়। কিন্তু প্রাগত্ত ও পশ্চাহ্নরে বিশ্ব ক্ষুদ্রতাবশতঃ ১০ অংশ লইতে হয়। এই প্রকারে বৃধ বক্রী হইলে স্থ্য হইতে ১২ অংশ ও সমগতি হইলে ১৪ কালাংশে উদয়ান্ত লাভ করে।

গুহগণের অতিচার কথন।

এবং মানং লজ্ঞয়িত্বা শীঘ্রংঘাতি গৃহান্তরম্। যদাথেটস্তদা ক্রেয়াদতিচারং গ্রহস্যতু॥

গ্রহগণের রাশিভোগের যে কাল নির্দিষ্ট আছে, মঙ্গলাদি ৫টী গ্রহ যদি কোনও রাশিতে প্রবেশ করিয়া নির্দিষ্ট কাল সেই রাশিতে অবস্থিতি না করিয়া অফু রাশিতে গমন করে, তবে সেই গ্রহ্ অতিচারী জানিবে। আরু যে দিন

^{*} গ্রহদিগের রাশি ভোগের কাল যথা জ্যোতিষতত্ত্ব—রবির্মাসং নিশানাথঃ
সপাদ দিবসন্থা, পক্ষত্রয়ং ভূমিপুত্রো ব্ধোষ্টাদশ বাসরান্॥ বর্ষমেকং স্থরাচর্যাস্চাষ্টবিংশ দিনং ভৃগুঃ। শনি সার্জিয়ং বর্ষং স্থর্জান্থং সার্জিবৎসরম্। এবং
প্রমাণাং সর্ব্বেতু রাশ্যেকং ভূজতে গ্রহাঃ। অর্থাৎ রবি ১ মাস, চক্র ২।০ দিন,
মঙ্গল ৪৫ দিন, বৃধ ১৮ দিন, বৃহস্পতি ১ বৎসর, শুক্র ২৮ দিন, শনি ২॥ বৎসর
ধ্বং রাছ-কেতু ১॥ বৎসর এক এক রাশি ভোগ করেন।

স্থিতিরাশি ত্যাগ করিয়া অস্থ রাশিতে গমন করেন, সেই দিবস গ্রহের অতিচার বলিতে হইবে।

অতিচার-দিন নিয়ম।

অর্কমাসা দশাহানি ত্রিপক্ষা দিবসা দশঃ। মাসা ষট্ মঙ্গলাদিনাং অতিচার প্রকীর্তিতঃ॥

মঙ্গল অতিচারী হইলে ১৫ দিন, বৃধ ১০ দিন, বৃহস্পতির ৪৫ দিন, শুক্র ১০ দিন ও শনি ৬ মাস সেই রাশিতে থাকিয়া পুনরায় পূর্কস্থিত রাশিতে প্রত্যাগমন করেন।

মহাতিচারঃ।

অতিচার গতথেটস্তত্তিব কুরুতে স্থিতিম্। তদা মহাতিচারঃ স্যাত্ততো জ্যোতির্বিদাংবরৈঃ।।

গ্রহণণ অভিচারী হইয়া যে রাশিতে গমন করে, উক্ত অভিচার কালেয়া অন্তে দেই রাশিত্যাগ করিয়া যদি পূর্ব্ব রাশিতে না আইসে এবং সেই রাশিতে থাকিয়া পুনরায় যদি তৎপর রাশিতে গমন করেন, তাহা হইলে জ্যোতিব্বিদগণ ঐ প্রকার গমন মহাভিচার বলিয়া থাকেন।

অতিবক্রঃ।

বক্রোভূত্বা যদা থেটো গৃহান্তরোগতো ভবেৎ।
তদাদিবক্র সংজ্ঞঃ স প্রোক্তো জ্যোতির্বিদাংবরঃ।।

যদি কোন বক্রী গ্রহ হিতিরাশি হইতে অন্ত রাশিতে গমন করেন, তাহা

ইংলে জ্যোতির্বিদগণ সেই গ্রহকে অতিবক্রী বা মহাবক্রী বলিয়া নির্দেশ করেন।

ইতি রাঘবানন্দ বিরচিতায়াং দিদ্ধান্ত-রহস্তে তৃতীয়োহধ্যায় সমাপ্তঃ।

অথ চতুৰে হিখ্যায়ঃ ৷



গ্রহণ-গণনা।

(গ্রহণের কারণ।)

পূর্বাভিমুখো গচ্ছন্ ক্-চ্ছায়ান্তর্গতঃ শণী বিশতি। তেন প্রাক্ প্রগ্রহণং পশ্চামোকো২স্য নিঃসরতঃ॥

স্থাের গতি অনুসারে পৃথিবীর ছায়া সর্বাদাই পূর্বাভিমুথে গমন করিয়া থাকে। কাজেই ইহার গতি স্থা্গতির সমান। পৃথিবীচ্ছায়া অপেকা নীজগামী চক্র স্বীয় গতি অনুসারে পৃথিবীচ্ছায়াতে প্রবেশ করিলে পৃথিবীর ছায়ায় চক্রের পূর্বাদেশ প্রথমে মান হয়, ও পশ্চিমপ্রদেশে মোক্ষ হয়, ইহাকেই চক্র-গ্রহণ বলে। (সি, শি, গোলাধাায় বাসনাভাষ্য, গ্রহণবাসনা ৪ শ্লোক।)

পূর্ণিমার সময়ে পৃথিবী, চক্র ও সূর্য্যের মধ্যে অবস্থান করে। সেই স্থ্য মে দিকে থাকে, চক্র ভাষার বিপরীত ভাগে অবস্থিতি করে অর্থাৎ পূর্ণিমায় স্থ্য হইতে ৬ রাশি অন্তরে চক্রের অবস্থান হয়। চক্রের যে ভাগ যতক্ষণ পৃথিবীচ্ছারার মধ্যে অবস্থিতি করে, সেইভাগে ততক্ষণ স্থ্য-কিরণ পতিত হয় না স্তরাং তাহা অদৃশ্য থাকে। চক্র শীঘ্রগামী বলিয়া পূর্ব্যদিক হইতে আসিয়া ক্রমে পৃথিবীচ্ছায়ার প্রবেশ করে, এই কারণে চক্রগ্রহণে পূর্ব্যদিকে স্পর্শ এবং শীঘ্রগতিতে ক্রমে পূর্ব্যদিকে পৃথিবীচ্ছায়া হইতে বাহির হইয়া যায় বলিয়া পশ্চিমে মোক হয়। চক্রগ্রহণে ছাদক (পৃথিবীচ্ছায়া) ও ছাদ্যকেক্র এক রাশির এক কলায় অবস্থিতি করে বলিয়া লম্বন বান্তি থাকে না, এই কারণে সকল স্থানের লোকেই সমানভাবে চক্রগ্রহণ দেখিতে পায়। (গোলাধ্যায়, বরাহমিহির বলেন—চক্রগ্রহণে চক্র পৃথিবীচ্ছায়ায় এবং স্থাগ্রহণে স্থান্মওলে প্রবেশ করে, এই কারণে পশ্চিমদিক হইতে চক্রগ্রহণ ও পূর্বাদিক হইতে স্থাগ্রহণ আরম্ভ হয় না। যেমন বুক্ষের ছায়া স্থাের আলাকে ক্রমে এক পাশে দীর্ঘ হয়, সেইরপ স্থাের আবরণে পৃথিবীচ্ছায়াও দিন দিন দীর্ঘ হয়। যথন স্থাের সপ্রম রাশিতে চক্র অবস্থান করেন, এবং স্থা্ হইতে উত্তরে বা দক্ষিণে অধিক গমন না করে, তখন চক্র পূর্বাভিম্থে আগমন করিয়া পৃথিবীর ছায়াতে প্রবেশ করে। স্থাগ্রহণের সময়ে স্থাের অধঃছিত চক্র পশ্চিমদিক হইতে আসিয়া মেঘের ভায় স্থাাকে আচ্ছাদন করে। এই কারণে স্থাগ্রহণ সকল দেশে সমান দৃষ্ট হয় না।*

(বৃহৎ-সংহিতা, ৫ धः।)

অমাবস্যায় স্থাগ্রহণ ও পূর্ণিমায় চক্রগ্রহণ হইরা থাকে। কিন্তু সকল অমাবস্যায় বা সকল পূর্ণিমায় গ্রহণ হয় না। এই কারণে কোন্ দিনে গ্রহণের সম্ভব হইতে পারে, তাহা জানিবার সহজ উপায় স্থাসিকান্ত প্রভৃতি গ্রম্থে লিখিত আছে। গ্রহণগণনা করিতে হইলে সর্ব্ধ প্রথমে দেখিতে হইবে যে, সেই দিনে গ্রহণের সম্ভব আছে কিনা, যদি সম্ভব থাকে তবে গণনা করিতে হইবে। গ্রহণে তাহা নির্ণয়ের উপায় সকল লিখিত হইতেছে।

ভানোর্ভার্দ্ধে মহীচ্ছায়া তত্তুল্যোহর্কেসমেপিবা।
শশাঙ্কপাতে গ্রহণং কিয়দ্ভাগাধিকোণকে॥
(হর্ষ:-সিঃ, ৪।৬)

স্থ্যের বিশরীতভাবে পৃথিবীর ছায়া পড়ে, ঐ পৃথিবীর ছায়া স্থ্য হইতে ৬ রাশি অস্তরে হইয়া থাকে। চক্রপাত (যাহাকে রাহু বলা হয়) এবং পৃথিবী-ছোয়া কিঞ্চিৎ অংশ ন্যনাধিক্য বা সমানরূপে স্থিতি করিলে চক্রগ্রহণ এবং স্থ্যের সহিত সমান বা কিঞ্চিৎ অংশ ন্যনাধিক হইলে স্থ্যগ্রহণ হইয়া থাকে।

^{*} চক্র স্থ্যের অধংস্থ হইরা নেঘের স্থার রশ্মিকে আচ্ছাদিত করিলে স্থাগ্রহণ হইরা থাকে। চক্র পূর্বদিকে গমন করিরা বদি পৃথিবীর ছারা-মধ্যে প্রবেশ করে ভাষা হইলে চক্রগ্রহণ হর।

পক্ষান্তকাল প্রভবস্য তুলাঃ
ক্ষুট্দ্য ভানোক্ষ্ৰুট্ট সৈংহিকেয়ঃ।
তৎ সপ্তমে বা গ্রহণং রবীন্দ্রোদিগবিশ্বভাগৈ রবিকোহপি হীনঃ॥

অমাবসারে সময়ে সূর্যাক্টের সহিত পাতক্টের ১০ অংশ ন্নাধিক হইলে পুর্যাগ্রহণ আর পূর্ণিনায় চক্রক্টের সহিত পাতকুটের ১৩ অংশ অন্তর হইলেও চক্রগ্রহণ হইতে পারে।

স্থাসিদ্ধান্তের টীকাকার রঙ্গনাথ দৈবজ্ঞ মোটামোটিভাবে বলিয়াছেন যে চক্সগ্রহণে ২২ অংশ ও স্থাগ্রহণে ৭ অংশ ন্যুন বা অধিক হইলেও গ্রহণ হয়।*

অপর জ্যোতিষিকগণের মতে—

ভত্তিপাদান্তরে রাহোঃ কেতোর্বা সংস্থিতো রবিঃ। চতুপ্পাদান্তরে চন্দ্রন্তদা সংভাব্যতে গ্রহঃ।।

রবি যে নক্ষত্রের বে পাদে অবস্থিতি করে সেই নক্ষত্রের সেই পাদের পূর্ব্বাপর ত্রিপাদের মধ্যে রাহ বা কেতু থাকিলে স্থ্যগ্রহণের এবং চক্র যে নক্ষত্রের যে পাদে অবস্থিত, সেই নক্ষত্রের সেই পাদের চতুষ্পাদের মধ্যে রাহ বা কেতু থাকিলে চক্রগ্রহণের সম্ভাবনা হয়।

মতান্তরে—

যশ্মিদ্দে রবিস্তস্মাচ্চতুর্দশ গতঃ শশী।
পুর্ণিমা প্রতিপংশ-দ্ধো রাহুনা গ্রদ্যতেশশী।।
কৃষ্ণপক্ষে তৃতীয়ায়াং মাদর্কং যদি জায়তে।
ততন্ত্রয়োদশে দূর্য্য রাহুনা গ্রদ্যতে রবিঃ।।

^{*} নরু সমহাভাবেং পি গ্রহণ মিতাত আহ কিরদ্ভাগেতি স বজ্ভার্কাদকীলা কিতিপরৈভাগৈরধিক উনেং পি চন্দ্রপাতে গ্রহণং। তথাচ নক্ষতিঃ। ভাগাশচন্দ্রগ্রহণে দ্বাদশ নিশ্চরার্থং স্থাগ্রহণে তু নতাংশ ষড়ংশ সংস্কারাৎ সপ্তেত্যাপাততঃ।"
(স্থা-সিঃ ৪।৬ লোক রলনাথ।)

যে নক্ষত্রে স্থ্য অবস্থিত, তাহা হইতে গণনীয় চতুর্দশ নক্ষত্রে চল্ল থাকিলে চল্ল গ্রহণ হয় এবং ক্ষণক্ষের তৃতীয়ায় মাস-নক্ষত্র হইলে তদপেক্ষায় গণনায় এয়োদশ নক্ষত্র যে দিন হউবে, সেই দিন স্থ্যপ্রহণ হটয়া থাকে।

ইংরাজি জ্যোতিকিদগণ মতে পাতস্থান হইতে ১৭ অংশ ২১ কলা দুর্বৌ সূর্য্য ও ১১ অংশ ৩৪ কলা দুরে চন্দ্র থাকিলেও গ্রহণ হয়।

থনার মতে—

যে যে মাদের যে যে রাশি।
তার দপুমে থাকে শশী।।
দে দিনে হয় পৌর্ণমাদী।
অবশ্য রাহু গ্রাদে শশী।

খণার মতে পূর্ণিম: তিথিতে মাদের রাণি অপেক। গণনায় সপ্তম রাশিতে চক্র থাকিলে চক্রত্রহণের সন্তাবনা হয়।

স্থিসিরান্ত, নিরাম্ব-শিবোষণি, এংলাবর প্রভৃতি এছে এছণ-গণনার প্রণাণী ও তাহার উপপত্তি লিখিত আছে, কিন্তু তাহা সহজে বোধগমানহে। এই কারণে বর্তমান সময়ে বলদেশে রাঘবানন্দের সিদ্ধান্ত-রহস্য মতে গ্রহণ গণনা করা হয়। ইথা বাতীত ভাস্বতী, সিদ্ধান্ত-মঞ্জবী, স্ফুটচক্রিকা প্রভৃতি গ্রন্থ-মতেও গ্রহণ-গণনা হইরা থাকে। একণে রাঘবানন্দের মতে গ্রহণ-গণনার প্রণাণী লিখিত ইইতেছে।

* ছই তিন পাঁচ ছয়. একাদশে দেখিতে হয়।

কিন্তু যদি জন্ম বধ, তবে তাবে ক্র রদ॥ খনা ॥

অর্থাৎ যে রাশিতে গ্রহণ হইবে, তাহার পূর্মবর্ত্তী উক্ত সংখ্যক রাশিতে
গ্রহণ দর্শন ক্রিকিন্সক্রেন্সক্রেন্স প্রহান সক্রিন্তি ।

অথ রবি-চন্দ্রমদো ক্রেটপাতানরনম্।

(রবি-চন্দ্রের গ্রহণ গণনার কারণ স্ফুটপাতানয়ন।)

দিনং নথাপ্তং (২০) রস (৬) নিল্ল ঘত্রাৎনবাঙ্কগোক্ষাংশ (১৯৯) যুগংশকাদ্যম্ । অকাৎ থতিথ্যংশ (১৫০) বিলিপ্তিকাঢ্যং কেপাচ্যতং স্যাৎ ক্ষ্টপাত এষঃ। কেপ্যো গৃহাদ্যো पर्टा छ्ठाटमा त्रविधिवाटनो खर्टा त्रवीटनाः॥

যে দিবস গ্রহণ সন্তাবনা বোধ হয়, সেই দিন অমাব্যাা বা পূর্ণিমার অন্তিম সময়ের দিনরুল, রবিচক্রের তাৎকালিক ফুট ও গতি নিরূপণ করিতে হইবে। পরে দিনরন্দকে ২০ দিয়া ভাগ করিলে যাহা ভাগফল হইবে, তাহাই রাছপুটের অংশাদি জানিতে হইবে। পুনরায় দিনবুলকে ৬ হারা গুণ করিয়া গুণফলকে ১৯৯ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল হইবে, তাহা পূর্ব্ব প্রাপ্ত অংশাদিতে যোগ করিবে। পরে অন্পিওকে ১৫০ দিয়া ভাগ করিয়া যে ভাগকন হইবে, তাহা ঐ রাছফুটের অংশাদির বিকলার সহিত যোগ করিবে, পরে ঐ স্টের অংশকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে যে ফল চইবে, তাহাকে পুনরায় ১২ नित्रा ভाগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই রাশ্যাদি হইবে। ঐ রাশ্যাদিকে তাতা১২।৫২ কেপ হইতে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাই রাহস্ট বা রাহর স্টপাত।

পর্বান্তীন ত্যোহরুণান্তরকলা ভূবেদ (৪১) নিম্না নূপাংশো নাৰিজিৰিধু (১৬৪) ত্ৰ সূৰ্য্যগতিযুক্ বীষঙ্গগোক্ষা (১৯৬৫)হুতা। ভূক্তোনোত্তিযুগাৎ খনেত্ৰ (৪৩)২০) বিকলা যুক্তাদ্বিযুক্তা গ্ৰহে বিশ্বাসার্কহতা বিধোস্থিতি ঘটী দিগ্ (১০) যুক্ত বিশ্বা (১২) হৃতা 🛭

পূর্ণিমার শেষসময়ের রাশ্যাদি কুটপাত যাহা হইবে, তাহা তৎকালীন রবি-"मूटित त्रामानि हहेट अखन कतिया य अश्मानि हहेटन, जाहा ७० हाना छन ক্ষিয়া তংশবের কুলার নহিত যোগ কবিলে যে অক হইবে, ভাইাকে পুনুষায়

৪১ দিয়া গুণ করিয়া, গুণফল ছই স্থানে রাখিবে; পরে তাহার এক হানের অস্কলে
১৬ দিয়া ভাগ করিলে বাহা হইলে, ঐ অল্প অন্য স্থানের অক হইছত বিয়োগ
করিয়া বাহা থাকিবে, তাহা এক হানে রাখিবে। পরে তৎকালীন করির গতির
কলাদিকে ১০৪ দিয়া গুণ করিলে যে অল্প হয়, তাহা পুরুষাক্ষর পাহিত যোগ
করিবে। পরে ঐ যোগফল হইতে ১৯৬৫ বাদ দিলে বাহা থাকিবে, দেই
অক্ষকে তাৎকালিক চক্রের গতির কলাদির দারা ভাগ করিলে যে ফলালাভ
হয়, তাহাকে ৪০৷২০ হইডে বিয়োগ করিলে যে অল্প পাওয়া বাইবে, তাহার
নাম গ্রাস। যদি লক্ষাক্ষ ৪০৷২০ অপেকা অদিক হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হয়তবে না।

উপরোক্ত প্রাসান্ধ হুই স্থানে রাখিবে, পরে তাহার একস্থানের অক্ষকে ১২
দিয়া গুণ করিবে এবং অপর স্থানের অক্ষে ১০ বোগ করিবে। ভাহার পরে
ঐ দশ্যুক্ত অক্ষের হারা ১২ গুণিত অক্ষকে ভাগ করিখে তাহাই ঐ দিবসের
চক্রগ্রহণের স্থিতিদগুদি।

অভ্যপ্রকারঃ।

পাতার্কান্তর লিপ্তিকা গ্রহনবৈঃ স্বেম্বর্থভাগৈর্বিযুক্ স ত্রিম্নার্কগতিঃ খবেদ (৪০) বিযুত। শুদ্ধাবিধার্ভু ক্তিতঃ। অর্ক (১২) স্থেন্দু গতিত্রিভূলবমিতস্যাব্দিস্য খণ্ডোভবেৎ খণ্ডঃ সূর্য্যগুণো গুণাক্ষবিধু (১৯৩) যুক্ খণ্ডেন লক্ষাস্থিতিঃ।

প্রকারান্তরে চন্দ্রগ্রহণের দণ্ডাদি জানিবার উপায়।

পূর্ণিমার শেষ সময়ের কুট্পাত রবিকুট হইতে অন্তর করিলে যদি ১৩ অংশের ন্ন বা অধিক হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হইলে। অন্তরিত অংশ ন্ন বা যত অধিক হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হইলে। অন্তরিত অংশ ন্ন বা যত অধিক হইবে তাহাকে কলা করিলা গ্রই স্থানে রাখিবে, পরে তাহার এক স্থানের অন্তকে ১ দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহাকে গ্রই স্থানে রাখিয়া তাহার একস্থানের অন্তকে ৫৫ দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে তাহা ঐ ৯ ভাগ লব্ধাকে যোগ করিলে, পরে যোগান্ধ পূর্কের অন্তরিত কলা হইতে বাদ দিলে যাহা অবশিত পাবিবে, তাহাব সহিত ঐ সময়ের রবির গতিকে ৩ গুণ

করিয়া থোগ করিবে এবং ঐ যোগান্ধ ইতিও ৪০ বাদ দিবে। অবশিস্টান্ধ তাৎকালীনে চল্লের গতি হইতে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ও দ্বারা গুণ করিয়া যে অন্ধ হইবে, তাহার নাম গ্রাস। ঐ গ্রাসকে তুই স্থানে সাধিয়া তাহার একটাকে ১২ দিয়া গুণ করিতে ছইবে অপর একটাতে ১৯৩ যোগ করিবে, পরে ঐ ১২ গুণিত অন্ধ ১৯৩ যুক্ত অন্ধ দ্বারা ভাগ করিবে যাহা ছইবে তাহা সেই চক্তপ্রহণের স্থিতিদগুদি জানিবে।

পর্বান্তেহগুনবিধুঃ সগুণো রস (৬) শেবিতো গুণান্তরিতঃ। কলিতঃ পর্বতগুণিতো বিক্ষেপঃস্যাৎ খনন্দা (৯০) গুঃ॥

পূর্ণিনার শেষ সময়ের রাশ্যাদি চক্র পূট হইতে রাশ্যাদি স্ট্রপাতকে হীন করিলে যে রাশ্যাদি হইবে, ঐ রাশ্যাদির সহিত ও যোগ করিবে, যদি যুক্তাঙ্ক ৬ এর অধিক হয়, তবে বাদ দিয়া অবশিষ্ঠ অন্ধ গ্রহণ করিবে এবং দেখিবে যে, ঐ আন্ধ ৩ এর অধিক হয়, তাহা হইলে ঐ ৩ পরিভাগে করিয়া অবশিষ্ঠ অন্ধ লইয়া কলা করিবে। আর যদি ঐ অন্ধ ৩ এর কম হয়, তবে ঐ ন্যান্ধ ৩ হইতে বাদ দিলে যাহা বাকি থাকিবে, তাহাকে কলা করিবে। পরে ঐ কলাদিকে ৭ দিয়া গুণ করিলে যে আন্ধ হইবে, তাহাকে ৯০ দিয়া ভাগে করিয়া যে কল লাভ হইবে, তাহার নাম শর।

চক্রগতির্ঘননিম্না নথকৃত (৪২০) লক্ষা স্থানিধের্ম্মানং।
দশগুণিতং শশিমানং রামাপ্তং যক্তিনিম্নরবিভুক্তেস্ত ॥
গুণনগগজো (৮৭৩) নিতায়াঃ কুশিবাংশোনং তমোমানং।
গ্রাহ্যগ্রাহকযোগার্কং বিক্ষেপবর্জ্জিতং গ্রাসঃ॥

ভংপরে চন্দ্রের সাধিত গতিকে ১৭ দিয়া গুণ করিয়া ৪২০ রারা ভাগ করিলে যে ভাগকণ হইবে, তাহার নাম চন্দ্রমান। ঐ চন্দ্রমানকে ১০ দিয়া গুণ করিয়া ত দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে তাহাকে একস্থানে রাখিবে। পরে রবির গতিকৈ ৬০ দিয়া গুণ করিরা যে গুণফল পাওয়া যাইবে, তাহা হইতে ৮৭৩ বাদ দিলে যে অন্ধ বাকি থাকিবে, তাহাকে ১১১ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগফল পুর্বস্থাপিত আন্ধ হইতে বিয়োগ করিলে যে আন্ধ হইবে, তাহার নাম রাহ্মান। নিয়া তাল করিয়া যে তালফল পাওয়া যাইবে, তাহা হইতে পূর্ব আনীত শরের অঙ্ক বিয়োল করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম গ্রাস। ঐ শরের অঙ্ক যদি ঐ লক্ষাক হইতে অধিক হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হইবে না।

গ্রাদাসুপাতাৎ স্থিতি নাড়িকার্দ্ধ মথাভ্রষমাগত ইন্দুভূজিঃ। হীনাহতা শুদ্ধিপলৈঃ থশকৈ (১৪০)লব্ধং তত্ত্রমুতং ক্ষুটংস্যাৎ॥

প্রাদাদ্ধের যে সংখ্যা হইবে, দেই সংখ্যাত্মদারে নিম্নলিখিত চক্র দৃষ্টি-করতঃ স্থিতার্থিতাও শুদ্ধিপল গ্রহণ করিয়া এক স্থলে রাখিবে। পরে তৎকালের চল্রের গতিকে ৮৬০ হইতে বিশ্বোগ করিলে যাহা বাক্রি থাকিকে, তাহাকে ঐ শুদ্ধিপল দারা শুণ করিয়া শুণফলকে ১৪০ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল হইবে, তাহা স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ডার আছে যোগ করিলে শুদ্ধ স্থিতার্দ্ধিক স্থানি হইবে।

পূর্ণিনার স্থিতি দণ্ডকে তুই স্থানে রাথিবে তাহার একটা হইতে ওক্ষা স্থিতার্ক্ষণ্ডাদি বাদ দিলে, যে অঙ্ক হইবে তাহাই চক্সগ্রহণের স্পর্শ দণ্ডাদি। অপরটীর সহিত ঐ শুদ্ধ স্থিতার্ক্ষণ্ডাদি যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা চক্সগ্রহণের মোক দণ্ডাদি।

চন্দ্রগ্রহণ স্পর্শ-দিক্ নিয়মমাহ।

চন্দ্রগ্রহে যাম্যশবে আগ্রেয়াং স্পর্শনং ভবেৎ।
নৈখাত্যান্ত ভবেনোকো জ্যোতির্বিন্তি নিরূপিতঃ।
চন্দ্রগ্রহে সৌম্যশবে এশাস্থাং স্পর্শনং ভবেৎ।
বায়ব্যান্ত ভবেনোকো জ্যোতির্বিন্তি নিরূপিতঃ।

যদি চক্রফুটে এবং পাতক্ট বিয়োগ করিলে হীনাছ ও অংপক্ষা অধিক হয়, তাহা হইলে অগ্নিকোণে স্পর্শ ইইয়া নৈথতকোণে মোক্ষ হইবে এবং যদি উক্ত হীনাক্ষ ও অংশকা কম হয়, ভাহা হইলে ঈশানকোণে স্পর্শ ইইয়া বায়ুকোণে মোক্ষ হইবে।

স্থিতাৰ খণ্ডা।

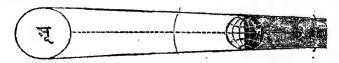
গ্রাস	শ্বিত্যর্দ্ধ	শুদ্ধিপল।
0 0 0	0152	>
•12 <i>•</i>	0152	২
• 10 •	0139	৩
•18•	0185	9
010+	•185	8
>10	10 0	s
2120	212	R
२।०	2122	*5
2100	2150	*9
৩ ৽	>124	•
610	218.	, 4
@lo	>1¢>	b
'5 •	२।३	۵
aje	\$125	2 0
b 10	दराइ	> 0
310	२।२ १	> 0
> 2 0	२।६१	\$ 2
>@ +	৩ 1৪	5'9
>610	ବାଚ	30
2010	তাহ৮	>२
2810	3 188	>>
२৮।•	७। व १	> 0
৩২।•	Blp	ನ
১৬ । •	SI>+ *	9
8 • [*	क्षेत्रिक	¢.

গ্রাস	খিতাৰ্ক	শুদ্ধিপ্ল।
8810	8। ७ २	9
851.	8109	•
৫ २।०	6813	¢
৫৬।৽	8189	b'
9010	818¢	· b
\\8 10	8189	*

গ্রহণকালীন রবিচন্দ্র্যোর্ফেযেনা-চ্ছাদ্নানাচ্ছাদ্ন কারণং।

ররিভোঁম নবাংশেতু নিরভ্রং গ্রাসমাদিশেৎ।
বুধসোরি নবাংশেতু মলিনং ক্ষুদ্রবর্গন্
ওরোবংশকামাদাত দৃশ্যতে সবলাহকঃ।
শশিশুজো নবাংশেচ প্রারট্কালে মহজ্জলম্।
অক্যত্রাব্যক্তভূতে তৌ দৃশ্যতে ছাদিতাম্বর্ম।

রবি ও মলগের নবাংশে গ্রহণ হইলে মেঘণ্ড গ্রহণ দেখিতে পাওয়া যায়,
বৃধ ও শনির নবাংশে গ্রহণ হইলে মলিনক্ষণে দশন তৎকালে বিন্দু বিন্দু বারি
বর্ষণ হইয়া থাকে। বৃহস্পতির নবাংশে নেঘের বহিত গ্রহণ দৃষ্ট হয়। চল্লের
ও ভক্রের নবাংশে গ্রহণ হইলে যদি ব্যাকাল হয়, ভাহা হইলে প্রাচুর বারিবর্ষণ হইয়া থাকে।



চন্দ্রগ্রহণের উদাহরণ।

শকাকা ১৮০৪। ২৮শে আবণ দিবদীর প্রহণ গণনা এইরূপে করা বাইতে পারে। বি নিবল পূর্ণিমার অন্তিম দণ্ড কোঠক, অন্ত্রপিঞ্জ ২৮৭ দিনবুল ১০৪৯৫২, দিবামান দণ্ডাদি ৩২।২০, দিনার্ম ১৬)১০, নিপ্রদণ্ড ৪৬।১০, মিপ্র ইষ্টাণ্ডরদণ্ড ১৩০০। কেহ কেই ইহাকে যুক্তেইদণ্ড কহেন, কারণ ইহা মধ্যরাত্রির
ফুটলাখনে বোগ করিতে হয়। যদি ইষ্টদণ্ড মধ্যরাত্রির পূর্বে হয়, ভাহা
হঠলে হানেইদণ্ড বলা যায়। তাৎকালিক রবি-মধ্য তাংকালেক
চক্র-মধ্য নাহতাওতাও, তাৎকালিক চক্রকেক্রের মধ্য ১০৮১১৬৩১, তাৎকালিক
রবিন্দৃত তাহবাতগত গতি ধ্যহতাতক এবং তাৎকালিক চক্রন্দৃত নাহণাতগা৪৩
গতি ৭৪৬।৪৮।৪৮।

দিনবৃদ্ধ ১০৪৯৫২ কে ২০ নিয়া ভাগ করিলে ৫২৪৭০৬ হয়। ইহাকে একছানে পৃথক করিয়া রাধ, পরে দিনবৃদ্ধ ১০৪৯৫২ কে ৬ গুণ করিলে ৬২৯৭১২ হয়। ইহাকে ১৯৯৯ দিয়া ভাগ করিলে ৩১৫০।৪৮০৭ হয়। উহা পৃর্বাকে অর্থাৎ ৫২৪৭০৬ এর সহিত যোগ করিলে ৫৫৬২০৬।৪৮০০ অংশাদি হইল। অফপিও ২৮৭ কে ১৫০ দিয়া ভাগ করিলে ১০৪।৪৮ হইলা ইচা প্রাক্তে অর্থাৎ ৫৫৬২০৬।৪৮০৭ রবির ক্লাদিতে যোগ করিলে ৫৫৬২০৬।৫০০১৪৮০২ হয়, ইহাই অংশাদি। ইহাকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে ১৮৫ য়াশি ও অর্থানিট ১২ অংশ থাকে। ঐ ১৮৫ রাশিকে ১২ দিয়া ভাগ করিলে আর্থানিট ৫ য়াশি থাকে। ইহা ক্ষেণাক্ষ ৩০০১২।৫২ হইতে বিয়েগ করিলে ৯২০০৩২।২ থাকে। ইহারই নাম শুটপাত।

শকাকা ১৮০০ শকের ২৮ শে প্রাবণ পূর্ণিমার শেষসময়ের রবিমুট তাংণাত্থাত পুটুপাত ৯াংণাত্থাথ এতত্ত্বের অন্তর রাস্থানি ৫াংথা৫৮।২৯ তিন রাশির অধিক হওয়াতে ৬ রাশি হইতে শোধিত অংশানি ৭া১৷৩১ কলানি ৪২১৷৩১ কে ৪১ ঘারা গুণ করিলে ১৭২৮২।১১ হয়, ইহায় বোল ভাগের একভাগ ১০৮০৷৮ বিয়োগ করিলে ১৬২০২৷৩ বাকি থাকে। পরে ইয়্রগতি ৫৭৷৩০ কে ১৩৪ নিয়া গুণ করিলে ৭৭০৫ হয়। উহা পূর্বাক্ষে অর্থাৎ ১৬২০২ এর সহিত ঘোগ করিলে ২৩৯০৭৷৩০ হয়, ইহা হইতে ১৯৬৫ বিয়োগ করিলে ২১৯৪২৷৩ অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে চল্লের গতি ৭৪৭ নিয়া জাগ করিলে ২৯৯২ পাওয়া যায়। ইহা ৪৩৷২০ হইতে বিয়োগ করিলে ১৩৫৮ থাকে। ইহারই নাম প্রাস। এই প্রাসকে ছই স্থানে রাখ।

ছাপিত প্রাসাধের বহিত ১০ যোগ করিলে ২৪ হয়। ইহা ছারা প্রাক্ষ

থাবি ১৬৭০৬ কে ভাগ করিলে ৬০৯ ভাগকল হয়, ইহা ঐ বিনের গ্রহণের

ছিতিদপ্রান্ধ, এই শ্বিতিদপ্তকে ২ চুই বিয়া ভাগ করিলে অইলাও হয়

ইহা প্রিমার অন্তিমন্ত অর্থাৎ ৫৯০০ পলের সহিত যোগ ও বিরোগ করিজে

হইবে। বোগকল ৬২০৪৪০০ এবং বিয়োগকল ৫৫৪৫০০০। যোগকল প্রহলের মোক্ষকাল এবং বিরোগকল গ্রহণের আরম্ভ বা প্রাক্ষাল। এই গ্রহণের

মোক্ষকাল ৬০ দপ্তের অধিক হইয়াছে অতএব পরনিন মৃত্তি হইবে। চর্মান
গ্রহণের পূর্ণ ও মোক্ষকাল বিয়োগ করিলে রাত্রিমান হয়। ৫৫৪৫০০

হইতে দিরামান দশু ৩২০২০ পল বিরোগ করিলে ২৩২৫০০০ বাকি থাকে,
ইহা রাত্রি মণ্ডের প্রাক্ষাল।

ইতি রাঘবানন্দ বিরচিতায়াং দিদ্ধান্ত-রহস্থে চতুর্পোহধ্যায় সমাপ্তঃ।

অথ পঞ্চমোহধ্যারঃ ৷



স্থ্যগ্ৰহণ-গণনা।

অথ নতানয়নং।

দিনার্দ্রণান্তর পর্বদণ্ডঃ পূর্বাপরাখ্যঃ ক্থিতো নতোহত্র।

বে অমাবস্যার স্থাগ্রহণ সপ্তাবনা হইবে, প্রথমতঃ সেই দিবসেব অমাবস্যার দিওলি গুদি একস্থানে রাখিবে। পবে সেই দিবসেব দিনমানকে গুহ ভাগ করিয়া তাহাব এক ভাগ ঐ অমাবস্যার দও হইতে অন্তর করিলে যত দও হইবে, ভাহার নাম নত্রন্ত। নতনও চহ প্রকাব—প্রাচ্নত ও পশ্চারত। যদি ঐ দিবসের অমাবস্যাব স্থিতিদ্ভ ঐ দিনাক্ষেব নাম হয়, তাহা হইলে তাহাব নাম প্রাঙ্নত দও।

অথ লম্বনানয়নং।

চলাংশ সংস্কার বতোহরুণদ্য ভাগামতালম্ব ইহামুপাতাৎ।

পৰে সেই দিনেৰ জ্বনাংশেৰ কহিত বৰিন্তুট যোগ কৰিলে যে ৰাশ্যাদি হঠবে নিয়লিনিত চক্ষে সেই বাশিতে নতদণ্ড সংখ্যায় যে থণ্ডা ও অন্ধণ্ডা হঠবৈ, ভাহার একটা হঠতে জ্পর্টী বিয়োগ করিলে যে ভোগ্যাফ হঠবে, ভাহা হাবা ঐ নতদক্ষের শেষাক্ষ পথকে পূব্ব ক্রিয়া ৬০ ছারা ভাগ ক্বিয়া যে ফল শহ্ম হঠবে, ভাহা ঐ ব্যাব সহিত যোগ ক্রিলে যে জ্কা হইবে, ভাহার নাম শ্বন।

প্রাক্ ও পশ্চান্নতদণ্ড সংখ্যায় লম্বন আনিবার খণ্ডা।

সূর্যা গ্রহণে নতকও সংখ্যায় লন্তন আনিবার থওা।

• শৃত রাশি	> রাশি	২ বাশি	৩ রাশি	৪ রাশি	৫ রাশি
আ'ঙ্নত	্প্ৰাত্নত	প্ৰাঙ্নত	প্রাঙ্নত	প্রাঙ্নত	প্রাত্নত
• 8•	*!8¢	C'810	०१०४	olip	•18 ર ં
2122	> 128	51 22	3128	2128	'১া২৩
2102	3184	>169	>189	2189	২।•
2160	2124	शरक	2122	21>9	२।२৮.
215.	२।०८	२।९३	\$183	2185	शक्त
२।२०	2189	916	019	216	ा ऽ७
२।२৮	शंदे	9176	গ্ৰাহ ৪	তাহঙ	ত্যহ চ
2128	2166	ভাহত	opoe	ভাতদ	৩।৪১
المحاداد	2169	তাহহ	5 P C.	0189	अद •
2189	२१८७	ত ২ ০	তা৪২	0100	তাবঙ.
218>	2148	०। > १	হা ৪১	olee ,	তাকে ,
२ ।8२ ,	2100	৩।১৫	2122	ा ८८	ाद ह
2182	२ १८ ५	ত ৪	@15e	0)(0	0169
2182	2185	शहद	তাংগ	जाहरू	া ংত
২।০৯	रा⊙€	21845	0122	510B	তারভ
> 1-2 J	2129	' इंकिन	€.	ा १	0109
२।७७	হ হত	2129	\$18₽°	a ८१७	্তাহৰ -
212.9	2159	2155	\$108	ols.	७ ।ऽह
5tr / .	24	` * · *	7.	2 Pi .	· * \$ \$

নিছান্ত-রহস্য।

•••						
	৬ রাশি	৭ রাশি	৮ রাশি	रु ब्रानि	> ৰাশি	>> वाणि
	প্রাঙ্নত	প্ৰাঙ্ৰত	<i>প্</i> ৰাড্নত	প্ৰভ ্নত	প্ৰাঙ্নত	প্রাঙ ্মত
	•185	0 0	०।२৮	•[22	0120	•100
	>1२४	7178	-109	•180	•189	0)@@
	₹1₽	2109	5129	216	>12	2126
	२।७३	२।७७	₹।०	5129	2122	2108
	OIC	७।२	२।७७	2145	८०१८	2184
	७ ।२৫	2510	७।५८	२।>१	stee	২।∙
	८० ०	८०१०	७।२२	२।०৯	×12.	२१५५
	কা৪৮	0167	०१०५	२१६२	२।२৫	शश्त्र
	७ १८८	ा ६७	9186	७१५७	₹18•	राऽञ
	43/6	०१६ >	ा ६८	2/02	2148	2109
	810	८ १८०	७ ।৫৫	SIST	्राट	\$188
	9163	900	७। ६ ७	৩।৪২	0120	4818
	कादन	ales	তা৪১	তাধক	এ ১৯	२।৫७
	०१०५	৩।৪৮	৩।৪৩	दर्श	৩)২২	2162
	ঙা৪৪	তাক্ত	৩ ৩৪	७ ७८	७।२२	2149
	৩) ೨৬	७।२३	હાર∉	७।२७	0174	3168
	8129	0159	७।५ ए	2174	ঙা>২	2108
	७१५१	তারদ				•
	2 pv	28	29	39	39	29

পশ্চান্নতে সায়নার্কে নত-প্রতি লম্বন-শৃত্য রাশ্যাদি লম্বন-খণ্ডা।

• রাশি	১ রাশি	> রাশি	৩ ক্লাশি	৪ বাশি	व वानि
পশ্চারত	পশ্চ বিজ	পশ্চারত	শশ্চারত	পশ্চায়ত	পশ্চায়ত
•188	•182	0134	0104	c R J•	•18 C
2124	2120	2128	3118	2125	2158
4112	२।२०	>189	>189	2109	2160
> ৩১	शरफ	२।ऽ१	\$122	शृर्भ	3128
OIC	२१६७	₹18₺	२।९७	2182	२ १७8
0154	0170	তাত	014	ola	5187
ಅ ೨৯	৩।২৯	৩ ২ •	৩ ২৪	৩ ১৫	2160
4810	0182	७ ।७५	olot	৩;२०	2109
७।∉ ৫	9100	८।८१	৩।৪১	७ २२	2169
७।६२	७ ६५	ाट	ু ।৪১	015 .	2144
81•	०।৫३	ciee	2182	७। ५ १	शदध
া৫ ৯	व्यक्त	ा ८८	७।७७	७।३०	>jn =
ध्वक) १९१	918.	900	ক18	2184
া¢ ১	তাহত	488	৩।২১	> la a	218+
3188	चाह ७	৩ ৩৬	0122	शहरू	2120
৩ ৩৮	७। २१	ত ২ ৫	5)•	२१७१	5135
अ २ १	ગર ૧	৩।১৫	>188	2104	११२७
* >4	» > 9	> 9	>9	> 9	* >4

ভ কাশি	ণ রাশি	५ ब्रानि	৯ বাশি	>॰ बार्नि	১১ রারি .
পশ্চালত	পশ্চারত	পশ্চারত	শশ্চারত	পশ্চারত	প•চারত
*18 *	•10•	0510	•।२२	०।२৮	• ১০৮
2120	oitt	•189	0189	0 0 9	2128
2102	2120	316	\$10	>1२१	5169
2160	3108	2152	>।२१	२।०	২।৩৩
२।>०	2186	ঠাও৯	अ १८२	२१७७	છ:ર
2120	२।०	2160	२।১१	্ ।	তাহ৫
शश्रम	२।>>	215 •	२१०५	৩৷২২	918.
२।०८	5122	शरद	>10>	৩ ৩৩	৩)৫১
5104	श्रु	2180	9129	नशट	ाह ७
₹18 0	२१७१	श्रक	0100	०१०५	olus
3182	2188	210	A10A	ा टह	তাৎস
3 183	2185	৩।১৩	তা৪২	७।८०	তারড
२ ।८२	२१०७	वाऽन	৩ ৪•	্ৰা৪৯	তা৫২
२।85	रादफ	তাঽঽ	ভাত	৩ ৪৩	৩।৪৬
হাত্ত	शहन	৩া২২	७।७८	তাত্ত	७ ।७৮
Pelis	शहंड	नाउ	তাহও	⊅া২⊄	তাহ৯
२१७७	श्र	৩।১২	৩।১৬	७।১৫	द्रश्
>9	59	>9	> 9	>9	>4 '

ইতি লম্বন্ধণ্ডা স্মাপ্তঃ।

E STANS	COL	A PA	न्य क्रांति क्रा	मुंगीए हात्रक	कार्य अ	ज्नामि निष्यं थ	जिब ज
B	£ 20	۶	\$88	***	e e	223138	286129
99	98	R	5.48	\$\frac{\sigma}{\sigma} , with	6.3	553192	240125
•	6313	£	* %	* \$2 \$\$	8	422 54	6.01806
<u> </u>	Æ 000	e 9	400	\$ 6 9	ħ	Apic २२	रम्बद्ध
612.2	46/8	<i>s</i>	e de	\$6:33	* *	४३ क्।३१	रक्षेश्वर
*	4618		ଚନ୍ଦ୍ର ଜନ୍ମ	\$ <u>\(\rangle \)</u>	< **	229,83	29010
4018	€ •	600	ର ବ୍ୟ	48155	187	801°08	29618
- Coic	6819	69.5	A R A	e 8 • 7	794	4 9 9 8 8	4000
. • D8	दाराज	6	86	×8.84	\$25	करीकिर	3748
62100	Rela	80%	a. eo	मार • ८	A° Y	28:125	18 18 A
66122	4618	68%	6.46	0000	R C 6	*	*
•	5	•	₽ •	28912	4		
~	~	200	500	e/	\$6.77 S		
•		R W 9	6 26		e 0 %		
		* %	.i.		88		,
,		, to	9		7		વર્વર્દે,

बारित्रम श्रेटन		1 4120.62	आम हरेटड के	वाम हहेटड इसिनन त्कांगा।	हाम मन त्वादाः।	जारी:
		• <1.	^	60	Đ	À
-	21 X		^	œ	ط.	74
	8128		^	œ	*	r.
	श्रीक		^	•	7	R C
	ACIN	15 (8) LIV	n/	\$	%	r.
	*15.		'n	œ	2	Æ
	2123		N	•	80	r r
209	2122		ev	*	36	Æ,
	करां र		9	¥	4	R
	\$215		9	¥	Đ	^
	₹ i> €		Đ	₩	2	4.
	\$ <u>\$</u>		9	*	60	Ÿ
	2124		c o	¥	` 6 %	À
	4212		ov.	•	٧.	50
	Acia		90	Đ	6	20
	र् । १५		60	3	. 45	*
*	*0*		a A	ő	9,	Š
(

অথ মধ্যোদয় বা দশমোদয়ানয়নম্।

তাৎকালিকাদয়নাংশ যুক্তাদেকাদি লঙ্কোদয়-খণ্ডকংয় । ভোগাকিতাংশাৎ গণ্ডনাপ্তযুক্তং नरेजः मनरेखर्प्रामनाविश्क् यः॥ थाना লক্ষোদয়দংজ্ঞকানি বিশোধা শেষং নিছতং শরেণ। ভোগ্যোদ্ তং শেষিতদংখ্য নিঘ্ন-শরেণবুক্তং দশমোদয়দ্যাৎ ॥

অয়নাংশযুক্ত তাৎকালিক রবিস্টের সংখ্যার উপরোক্ত লক্ষোদয় খণ্ডা একস্থানে রাখিবে। পরে ঐ খণ্ডার ভোগ্যনারা রবিস্ফুটের অংশাদিকে গুণ করিয়া একজাতীয় করিলে যে অঙ্ক হইবে, ভাহাকে ৩০ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল যাহা পাওয়া যাইবে, তাহা ঐ লফোনর খণ্ডার যোগ করিবে। অমাবস্যায় স্থিতিদপ্ত গণনা-দিবদের বেলা ছই প্রহরের পূব্ব পর্যান্ত থাকিলে তাহাকে পূর্ব্ব সাধিত লঘনের সহিত নতদণ্ড যোগ করিয়া যে যুক্তাত্ব হইবে, তাহা হীন করিতে হইবে, আর গুই প্রহরের পর হইলে যোগ করিতে হইবে। ঐরূপে যোগ কিম্বা বিষোগ করিলে যে অন্ন হইবে, তাহা হইতে যে রাশির সংখ্যায় ঐ লক্ষোদয় খণ্ডাঁর আঃ বাদ দেওয়া সন্তব হয়, সেই খণ্ডাটা ঐ যুক্ত কিম্বা হীনাক্ষে বাদ দিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পাঁচ দিয়া গুণ কবিয়া যে অন্ধ হইবে, তাহা এক-স্থানে রাখিবে। পরে যে রাশির থণ্ডাটা বিয়োগ করা হইয়াছে, সেই রাশির ভোগাথপ্রান্তা ঐ ৫ গুণিত অফকে ভাগ দিয়া যাহা লাভ হইবে, তাহা একস্থানে স্থাপন করিবে। পরে যত সংখ্যা রাশির খণ্ডাটা হীন করা হইরাছে সেই সংখ্যক অহুকে ৫ দিয়া গুণ করিয়া পূর্বাস্থাপিত অঙ্কে যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, ভাছার নাম দশমোদর।

অথ ক্রান্তিহারানয়নং।

মধ্যোদয়াদাণশশঙ্ক (১৫) যুক্তাৎ ত্রিংশাধিকশ্চেৎ থরসাদ (৬০) বিশুদ্ধাৎ। ক্রান্তি সদাহক্ষান্তরিতা শতস্থঃ (১০০) ক্রমেণ পুরোঃ স্থির লম্বনার্থম্॥

মধ্যোদয়ের যে অঙ্ক হইবে, তাহাতে ১৫ যোগ করিবে, ঐ যোগার যদি ৩০'এর অধিক হয়, তবে তাহাকে ৬০ হইতে বাদ দিবে আর উহা ৬০'এর অধিক হইলে ৬০ বাদ দিয়া যাহা থাকিবে, তাহা যদি ৩০'এর অধিক না হয়, তবে তাহার প্রথম অন্ধ সংখ্যার ক্রান্তি-খণ্ডা ও তাহার অন্থণ্ডা লইয়া উভয়কে অন্তর্ম করিলে যাহা ভোগা হইবে সেই অন্ধ দারা ঐ মধ্যোদয়ের বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার অন্ধ পূরণ করিয়া এক জাতীয় করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ৬০ দিয়া যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম ক্রান্তি। ঐ ক্রান্তিকে অক্ষান্ত ৭৮৮।৩২' এর সহিত অন্তর্ম করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে ১০০ শত দিয়া ভাগ করিলে ভাগকল যাহা হইবে, তৎসংখ্যার হারখণ্ডা অন্থণ্ডা লইয়া প্রস্পবে অন্তর্ম করিলে যাহা ভোগা হইবে, তদারা ঐ শতহত লব্ধ শেষ অন্ধকে গুণ করিয়া গুণফলকে ১০০ দারা ভাগ করিয়া গুণফলকে ১০০ দারা ভাগ করিয়া লক্ত্মত লব্ধ সেহিত যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম হার।

অথ ক্ষুটনতানয়নম্।

তথাবিধার্কাংশ ষড়ংশ মধ্যোদয়ান্তরো যঃ স নতক্ষুটঃ স্যাৎ।

অন্নাংশযুক্ত রবিশুল্টের রাশ্যাদিকে অংশাদি করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে ৬ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল হইবে, তাহা পূর্বসাধিত মধ্যোদয়ের সহিত অন্তর করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম শুটনত।

অথ স্থির-লম্বানয়নং।

ত্রিশাধিকশ্চেৎ থরদা (৬০) দ্বিশোধ্যাঃ পুনঃ শরক্ষা (১৫) ধিকতঃ থরামাৎ (৩০)। নতস্ফু ট-জ্যাবিহৃতা সহার্ত্রৈর্দ্নগুদিকং তৎস্থিরলম্বনদ্যাৎ ॥

বাহা প্টনত হইবে, যদি তাহা ৩০'এর অধিক হয়, তবে ৬০ হইতে বাদ দিবে, জাব যদি ১৫'এর অধিক হয়, তবে ৬০ হইতে বাদ দিয়া যাহা হইবে, তাহার প্রথমান্ধ সংখ্যার জ্যাথণ্ডা অনুথ্ণা প্রস্পার অন্তব করিলে যাহা হইবে, তাহা দারা প্র্টনতের শেষান্ধকে গুণ করিয়া ঐ গুণিতান্ধকে ৬০ দারা ভাগ করিয়া লক্ষানকে জ্যাথণ্ডার সাহত যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম জ্যা। ঐ জ্যা'র অন্ধকে পূর্বব্যাধিত হার-অন্ধ দিয়া ভাগ করিলে যাহা হহবে তাহার নাম গ্রিব-লম্বন।

অথ ফুটদশমোদয়ানয়নম্।

ঊনাধিকঃ যৎস্থিরলম্বনং স্যাৎ মধ্যাৎ থলগন্ত তদূনযুক্তম্। পশ্চান্তে পূর্ব্বনতেতুবামং তৎকাল মধ্যোদয়মেতহক্তম্॥

পূর্বাসাধিত লঘন ও ছির-লঘন এই তুরকৈ অন্তর করিলে যে আছ হইবে, জাচা একস্থানে রাথিবে। পশ্চানতকালে যদি পূর্ব লঘন হইতে স্থির-লঘন মৃান হয়, তাহা হইলে মধ্যোদয়ের ঐ স্থাপিত অল্কে হীন আর অধিক হইলে যোগ করিবে। প্রাঙ্নতকালে যদি পূর্ব লঘন হইতে স্থির-লঘন ন্যন হয়, তাহা ছইলে ঐ মধ্যোদয়ে যোগ এবং অধিক হইলে হীন করিতে হইবে। এইরূপ প্রক্রিয়া ঘারা যাহা পাভয়াবাইবে, তাহার নাম স্ফুট-দশমোদয়।

অথ নত্যানয়নম্।

এবং খলগ্নাৎ শরচন্দ্র (১৫) যুক্তাৎ ত্রিংশাধিকশ্চেৎ থরসাৎ (৬০) বিশুদ্ধাৎ। ক্রান্তিঃ খথেষিন্দু (১৫০০) যুতাক্ষহীনা শতেন (১০০) তস্যা নতয়ক্রমেণ॥

তাৎকালিক দশমোদয়ের সহিত্ ১৫ যোগ করিলে যদি ৩০'এর অধিক হয়, তাহা হইলে তাহাকে ৬০ হইতে বাদ দিয়া যাহা বাকি থাকিবে, তাহার প্রথম অন্ধ সংখ্যায় পুনরায় ক্রান্তিখণ্ডা, এবং তাহার অন্থথণ্ডা গ্রহণ করিয়া অন্তম করিলে যে ভোগ্য হইবে, তদ্দারা তাহায় বিতীয়ও তৃতীয় অন্ধকে গুণ করিয়া একজাতীয় করিবে। পরে ঐ অন্ধকে ৬০ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগফল খণ্ডার সহিত যোগ করিলে যে অন্ধ হইবে তাহার নাম ক্রান্তি। ঐ ক্রান্তিতে ১৫০০ যোগ করিলা তাহা হইতে ৭৮৮।৩২ অন্ধান্ধকে বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ১০০ দিয়া একবার মাত্র ভাগ দিবে, পরে ভাগফল সংখ্যার নতথণ্ডা ও অন্থণ্ডা লইয়া পরস্পর বিয়োগ করিলে যাহা হইবে তাহার নাম ভোগ্য; উহা দারা শতহৃত শেষাহ্বকে গুণ করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে ১০০ দিয়া ভাগ করিবে। পরে ঐ ভাগফল নত খণ্ডার সহিত যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ১০০

অথ স্ফুটদর্শদণ্ডানয়নম্।

দশান্ততো লম্বনহীন-যুক্তাৎ দশান্তনাড়ী ছদলাৎ স্ফুটাত।

পূর্বাসাধিত দ্বি-লম্বনকে প্রাঙ্নত-সময়ে অমাবস্যার স্থিতিদণ্ডে হীন ও পশ্চারত-সময়ে যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম ফুটদর্শন্ত।

অথ গ্লো-কথনঃ।

हस्तमाञ्ज्ञिः श्वितनश्वनञ्चा यर्छा। (७०) विভক্তাञ्च कनानिकः मार । नर्भाञ्जकानीनत्रदर्शाननार्कार सार-धनः ८२१ कृ हेनर्भकारन ॥

তাৎকালিক চন্দ্রগতিকে স্থিরলম্বন দায়া গুণ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ৬০ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল কলাদি হইবে। ঐ কলাদিকে প্রাঙ্নত সময়ে তাৎকালিক রবিক্ষ্টে হীন ও পশ্চান্নতকালে যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহা ম নাম মৌ অর্থাৎ ক্ষুট্দর্শ-দেগু সময়ের চক্রক্টে।

অথ শর-কুটশরানয়নঞ।

ত্রিভোন তৎকাল বিধোর্কিপাতাৎ ষড়ভাধিকাশ্মন্তলতো বিশুদ্ধাৎ। কলীকৃতাৎ নাগ (৮) হতাৎ খনন্দরামেযু ভূনাদ্ (১৫০০০) গুণ খেন্দু (১০৩) ভক্তঃ। শরঃ সংনত্যন্ত-রিতঃ স্ফুটঃ স্যাৎ গ্রাসস্ত মানৈক্য দলাদ্বিশুদ্ধঃ॥

ঐ স্টদর্শনগু সময়ের চন্দ্রফুট হইতে রাশি বিয়োগ করিলে (যদি ও রাশির ন্ন হয়) তাহা হইলে ঐ চন্দ্রফুটের রাশিতে ১২ যোগ করিয়া ও রাশি হীন করিলে যাহা হইবে তাহা হইতে ঐ দিনের স্টুনতকে বিয়োগ করিবে। যদি ঐ অয় ৬ রাশির অধিক হয়, তবে তাহাকে ১২ রাশি হইতে বাদ দিয়া ফেরাশ্যাদি হইবে, তাহাকে কলা করিয়া ৮ দিয়া গুণ করিকে হইবে। ঐ গুণিতাক হইতে ১৫৩৯০ বাদ দিলে শেষ যাহা থাকিবে, তাহাকে ১০৩ দারা বিভক্ত করিবে। ঐ ভাগ কলের নাম শর। ঐ শরকে পূর্বসাধিত নতির সহিত অন্তর করিবে। ঐ ভাগ কলের নাম শর। ঐ শরকে পূর্বসাধিত নতির সহিত অন্তর করিবে। অবশিষ্ট অয় যাহা থাকিবে, তাহার নাম স্টুণর

অথ চক্রমানানয়নম্।

চন্দ্রগতির্ঘন (১৭) নিস্না নথকত (৪২০) লকা স্থানিধের্মানং।
চল্লের সাধিতগতিকে ১৭ দিয়া ওঁণ করিয়া ৪২০ হারা ভাগ করিলে যে
ভাগদল হইবে, তাহার নাম চক্রমান।

অথ রবিমানানয়নম্।

রবিগতি রসবাণ(৫৬) স্না বেদদিগাপ্তা (১০৪) রবেশ্মানং।
তাৎকালিক রবির স্টুট গতিকে ৫৬ দিয়া গুণ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে
১০৪ দিয়া ভাগ করিলে যে ভাগফল হইবে, তাহার নাম রবিমান।

অথ গ্রাসানয়নম্।*

গ্রাছ-গ্রাহকযোগার্দ্ধং বিক্ষেপবর্জ্জিতং গ্রাদঃ।

ঐ চক্রমান ও রবিমানকে যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ২ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগফল হইতে পূর্বসাধিত ক্রটশরকে বিয়োগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম গ্রাস। যদি ঐ ভাগফল হইতে ক্টশর অধিক হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হইবে না।

অথ স্থিত্যদ্ধানয়নম্।

প্রাদাকুপাতাৎ স্থিতি নাড়িকার্দ্ধং তথাভ্রষড়্(৬০)ত্মং রবিচন্দ্রমানং। নবর্ত্ত্রনাগেন্দুভিরঙ্গ নাগশূন্যা ক্ষিতির্যদ্বিরং রবীন্দ্রোঃ।

^{*} গ্রাসের অবস্থাভেদে চক্র ও স্থাগ্রহণ দশ প্রকার হইরা থাকে। যথা— ১ সব্য, ২ অপস্ব্যা, ৩ লেহ, ৪ গ্রস্ক্র, ৫ নিরোধ, ৬ অব্মর্ক্ত, ৭ আরোহ, ৮ আয়াত, ৯ মধ্যতম ও ১০ ত্যোস্তা; এইরূপ মোক্ষও দশ প্রকার। যথা,—

পলাখ্যভোগোন হতং-বিভক্তং কুবাণচদ্রৈর্গজ্বদেবতাভিঃ। লব্বে পলেন্তঃ সহিতঞ্চ তত্রস্যাদেবমধ্যন্থিতি নাড়িকার্দ্ধং।

গ্রাসান্ধ সংখ্যার স্থ্যগ্রহণের স্থিতার্ধ থণ্ডার বাহা আছে তাহা একস্থানে রাখিবে। পরে রবিষানকে ৬০ দিয়া গুণ করিলে যে অক হইবে, তাহা ১৮৬৯ দিয়া হীন করিয়া যাহা থাকিবে, তাহা গ্রাসাক্ষ সংখ্যার রবির গুজিপল দার গুণ করিয়া ১৫১ দিয়া ভাগ করিলে যে ফল লাভ হইবে, তাহাকে এক স্থানে রাখিবে এবং ঐরপ চক্রমানকে ৬০ দিয়া গুণ করিয়া গুণিতান্ধকে ২০৮৯ হইতে বিয়োগ করিলে বাহা থাকিবে, তাহা! ঐ গ্রাসান্ধ সংখ্যার চক্রের শুজিপল দারা গুণ করিয়া ৩০৮ দারা ভাগ করিবে। পরে ঐ ভাগফল পূর্ব স্থাপিত রবির ভাগফলের সহিত যোগ করিয়া ঐ পূর্বস্থাপিত স্থিতার্দ্ধখ্যার সহিত যোগ করিয়া ঐ পূর্বস্থাপিত স্থিতার্দ্ধখ্যার সহিত যোগ করিয়া ঐ পূর্বস্থাপিত স্থিতার্দ্ধখ্যার সহিত যোগ করিলে যে অক হইবে, তাহার নাম স্থিতার্দ্ধ।

স্থিত্যদ্ধদণ্ডোনিতঃ মধ্যদর্শদণ্ডোহস্য ঘত্রাদ্ধত
উনযুক্তঃ। তৎকালজেন স্থিরলম্বনেন স্পর্শস্যকালস্য বিনিশ্চয়স্যাৎ। স্থিত্যদ্ধদণ্ডেন যুতাচ্চ
তদ্বন্মোক্ষস্যকালোহপি তথাবগম্যঃ। প্রকীর্তিতা
যা ক্ষুটদর্শনাড়ী স এব মধ্যোগ্রহণস্য কালঃ॥

ু পূর্বসাধিত ফুটদর্শদণ্ড পলকে ছই স্থানে রাথিবে। উহার একটীর সহিত স্থিতার্দ্ধ দণ্ডপলকে হীন করিলে স্থ্যগ্রহণের স্পর্শদণ্ড হইবে, এবং অপরটীর সহিত যোগ করিলে স্থ্যগ্রহণের মোক্ষদণ্ড হইবে। স্পষ্টতিথির শেষে মধ্য-গ্রহণ হর। †

> দক্ষিণ ছমুভেদ, ২ বাম হমুভেদ, ৩ দক্ষিণ কুক্ষিভেদ, ৪ বাম কুক্ষিভেদ, ৫ দক্ষিণ পায়ুভেদ, ৬ বামপায়ুভেদ, ৭ সংচহদিন, ৮ জরর্ণ, ৯ মধ্যবিদারণ ও ২০ অগুাধ-দারণ।

[†] শুটতিথ্যবসানেতু মধ্যগ্রহণমাদিশেৎ।

⁽ হ: সি:, ৪ জ: ১৬ (মা: I)

স্র্য্যপ্রহণ গণনার উদাহরণ।



১৭৬৫ শকের ৭ই পোষ দিবদের সূর্য্যগ্রহণের উদাহরণ।

ঐ দিন অমাবস্যার অন্তিম বা শেষদণ্ড ১১/৫৮, অনপণ্ড ২২৫ দিনবৃদ্দ ৯২২৯৯, দিবাদণ্ডাদি ২৬/২২, দিনার্জ ১৩/১১, মিশ্রদণ্ড ৪৩/১১, হীনেইদণ্ড ৩১/৫১ অর্নাংশাদি ২০/১০/১২, তাৎকালিক রবিমধ্য ৮/৭/৩১/৪২ তাৎকালিক চক্রমধ্য ৮/৩/২৭/৩৫ চক্রকেক্রের মধ্য ৭/১৭/২৪/৫৯ তাৎকালিক রবিরু চি ৬১/২৩ তাৎকালিক চক্রমুট ৮/৭/১০/১১ তাৎকালিক চক্রের গতি ৮৩৭/২৪, ফুটপাত ৮/১/১৩/৫৬।

দিনার্দ্ধ ১৩১১, পর্বাদপ্ত ১১।১৮ উভরে অন্তর করিলে ১।৫০ অবশিষ্ট থাকে, ইহাই দণ্ড। দিবা ছই প্রহরের পূর্ব্বে গ্রহণ হইবে, যে হেতু অমাবস্যার অন্তি: দপ্ত ১১।১৮। এজন্য ইহার নাম প্রাঙ্নত হইল। প্রাঙ্নত দণ্ড ১।৫০।

তাৎকালিক অন্নাংশ ২০।১০১২, রবিশুট ভাগাদাহদ যোগান্ধ দাহণা১৭।৪০
ইহার নাম সান্ধন রবি। স্থাপ্রহণে নতদণ্ড সংখ্যান্ধ লঘন আনিবার থণ্ডান্ধ
(৮ রালির প্রাঙ্নত) এই কোষ্ঠার নতদণ্ড ১)৫০ ইহার সংখ্যান্ধ ১'এর থণ্ডা
০।২৮ অনুখণ্ডা ০।৫৭, ভোগ্য ০।২৯ হইন। এই ভোগ্য দারা অব্লিষ্ট অন্ধ
৫০কে গুল করিলে ১৫০৭ হইল। ইহাকে ৬০ দারা ভাগকরিলে ২৫।৩৭ হইল।
উহাকে ধণ্ডা ০।২৮'এর সহিত যোগ করিলে ০।৫০।০৭ হন্ন, ইহারই নাম
মধ্যলম্বন।

অয়নাংশ যুক্ত রবিশ্ট ৮।২৭।১৮।৪০ ইহার সংখ্যার লক্ষোদর খণ্ডা ৩৯।৩৭, অমুখণ্ডা ৪৫।০'র অস্তর ৫।২৩, ইহারই নাম ভোগ্য। এই ভোগ্য ঘারা অয়নাংশযুক্ত রবিশ্বটের অংশাদিকে গুণ করিলে ১৪৭।১।২৯।২০ হয়, ইহাকে ৩০ দিয়া ভাগকরিলে ৪।৫৪।০ হয়। ইহা লক্ষোদর খণ্ডার যোগ করিলে ৪৪।০১।০ হয়। পূর্বসাধিত মহালম্ব ০।৫৩।৩৭ এবং প্রাঙ্নত দণ্ড ১।৫৩ উভয়ের ধোগফল ২।৪৬।৩৭

প্রান্ত বিশিয়া ইহা পুঝাক হইতে বিয়োগ করিতে হইবে। বিয়োগফল ৪১।৪৪।২৬ হইতে লক্ষাণয়-থখা ৩৯।৩৭ বিয়োগ করা সম্ভব। অতএব ইহা পূর্বাক্ষ হইতে বিয়োগ করিলে ২।৭।২৬ বাকি থাকে, ইহাকে ৫ দিয়া গুণ করিলে ১০।৩৭।১০ হয়। ৮ রাশির লক্ষােদয় থগু ৩৯।৩৭ বিয়োগ করা হইয়াছে। উহার ভোগ্য ৫।২৩, ইহার হারা পূর্বাক্ষ ১০।৩৭।১০ কে ভাগ করিলে ১।৫৮।২১ ভাগফল হয়। ৮ রাশির থখা বিয়োগ করা হইয়াছে. অতএব ৮ কে ৫ দিয়া গুণ করিলে ৪০ হইল। ইহা পূর্বাক্ষে অর্থাৎ ১।৫৮।২১ এর সহিত যোগ করিলে ৪১।৫৮।২১ হইল। ইহারই নাম মধ্যোদয় নামান্তর দশমোদয়।

মধ্যোদর ৪১।৫৮।২১ এর সহিত ১৫ বোগ করিলে ৫৬।৫৮।২১ হয়, ইহা
ত এর অধিক হইয়ছে। এজন্ত ৬০ হইতে বিয়োগ করিলে আনত অবশিষ্ট
থাকে। ইহার প্রথমান্ধ ৩ সংখ্যার ক্রান্তিথপ্তা ২১, পর থপ্তা ৩৭, উভয়ের
আন্তর্কল বা ভোগ্য ১৬, শেষাক্ষ ১।০৯কে ১৬ দ্বারা গুণ করিলে ২৬।২৪ হয়।
ইহাকে ৬০ ভাগ করিলে ০।২৬।২৪ ছইল। ইহা থপ্তার সহিত যোগ করিলে
২১)২৬।২৪ হয়। ইহার নাম ক্রান্তি।

ঐ ক্রান্তিকে স্ব স্থা দেশের অক্ষান্ধ হইতে বিয়োগ করিলে বে অন্ধ হইবে, তাহাকে ১০০ দিয়া ভাগ করিতে হইবে। কলিকাতার অক্ষান্ধ ৭৮৮।০২, ক্রান্তি ২১।২৬।২৪ উভরের অন্তর করিলে ৭৬৭।৫।০৬ অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে ১০০ দারা ভাগ করিলে ভাগদল ও শেবান্ধ ৬৭।৫।০৬, লক্ষান্ধ ৭ সংখ্যার হারপণ্ডা ৮০।৪৬, অনুপণ্ডা ৮৯।৪২ উভরের অন্তর বা ভোগ্য ৮।৪৬। এই ভোগ্যবারা ১০০ন্তে শেবান্ধ ৬৭।৫।০৬ কে গুল করিলে ৫৯৯।২২।১।০৬ হয়। ইহাকে ১০০ দিয়া ভাগ করিলে ৬ হয়। ইহা থণ্ডা ৮০।৪৬ এর সহিত যোগ করিলে ৬।৪৬ হয়; ইহারই নাম হার।

আয়নাংশযুক্ত রবিক্ট চাং ৭৷১৮৷৪০, ইহার অংশাদি ২৬৭৷১৮৷৪০ কে ৬ দিয়া ভাগ করিলে ৪৪৷৩০৷৬ হয়। এই অন্ধ পূবং-সাধিত মধ্যোদয় ৪১৷৫৮৷২১ এর সহিত অন্তর করিলে ২৷৩৪৷৪৫ হয়, ইহারই নাম ক্টনত।

কুটনত ২০৪৪৫ হই অন্ধ সংখ্যার জ্যাথণ্ডা ৫০, অনুথণ্ডা ৭৪ উভরেন্ধ
অন্তর বা ভোগ্য ২৪ ; এই ভোগ্য ২৪ দারা শেবাক ৩৪।৪৫কে শুল করিলে
৮০২।০ হয় । ইহাকে ৬০ দিয়া ভাগ করিলে ১০।৫২ হয় । ইহা থণ্ডার সহিত্ত
যোগ করিলে ৬০।৫২ হয়, ইহার নাম জ্যা । এই জ্যাকে পূর্ক-সাধিত হারাক
৮৬।৪৬ দারা ভাগ্ন করিলে ০।৪৪।১০ হয়, ইহার নাম হির-শ্বন।

পূর্ব-সাধিত লম্বন । ৫০০০ হইতে পূর্ব্বানীত স্থির-লম্বন । ৪৪। ১০ বিরোগ করিলে অবলিষ্ট । ৯।২৭ থাকিল। এন্থলে প্রাঙ্নত প্রযুক্ত মধ্যোদয় ৪১।৫৮।২১ এর সহিত শেষাক্ষ । ৯।২৭ যোগ করিলে ৪২। ৭।৪৮ হইল। ইহাকেই ভাৎকালিক মধ্যোদয় কহে।

তাৎকালিক মধ্যোদয় ৪২।৭।৪৮'এর সহিত ১৫ যোগ করিলে ৫৭।৭।৪৮ হয়।
ইহার প্রথমান্ধ ৫৭ সাজান্ধ, ৬০ হইতে বিয়োগ করিলে ২।৫২।১২ থাকে, ইহার
প্রথমান্ধ ২; এজন্য ক্রান্তিখণ্ডার ২ কোষ্ঠার থণ্ডা ৯, অনুখণ্ডা ২১; উভয়ের
অন্তর করিলে ১২ বাকি থাকে, উহাই ভোগা। ঐ ভোগা দ্বারা শেষ ৫২।১২কে
শুণ করিয়া শুণফলকে ৬০ দিয়া ভাগ করিলে ১০।২৬ খণ্ডা ৯এর সহিত যোগ
করিয়া ১৯।২৬ হয়, তাহার সহিত ১৫০০ যোগ করিয়া ১৫১৯।২৬ হয়। ইহা
হইতে অক্ষান্ধ ৭৮৮।৩২ বিয়োগ করিলে শেষ ৭৩০।৫৪কে ১০০ দ্বারা ভাগ করিয়া
ভাগফল ৭ হয়। ইহার অনুসারে নতি-খণ্ডার ২০০।৩৪ খণ্ডা ও অনুখণ্ডা ২৩০।৪৬
লইয়া উভয়ের অন্তর করিয়া ভোগা ৩১২ দ্বারা শতহাত শেষ ৩০।৫৪ কে শুণ
করিয়া শুণফলকে এক শত দ্বারা ভাগ করিয়া ভাগফলে ০।৫৯।১৯ খণ্ডা ২৩০।৩৪'
এর সহিত যোগ করিয়া ২৩১।৩৩।১৯ হয়, ইহাই নতি।

প্রাঙ্নত হেতু এন্থনে পর্বান্তদণ্ড ১১।১৮ হইলে স্থির-লম্বন ০।৪৪।১০ বিয়োগ করিলে শেষ ১০।৩৩।৫০ থাকে, ইহাই স্ফুটদর্শ দণ্ড।

চক্রগতি ৮৩৭।২৪কে স্থিরলম্বন ০।৪৪।১০ দিয়া গুণ করিয়া গুণফলকে ৬০ মারা ভাগ করিলে ভাগফল ১০।১৬।২৫ কলাদি তাৎকালিক রবিস্ট্ ইইতে হীন করিলে ৮।৬।৫৮।১১।৩৫ রাশ্যাদি থাকে, ইহাই য়ৌ অর্থাৎ স্ট্টদর্শ-দগু সময়ের চক্রস্ট ; স্ট্টদর্শ-দগু সময়ের চক্রস্ট ৮।৬।৫৮।১১।৩৫ হুইতে ৩ রাশি বিয়োগ করিলে অবশিষ্ট ৫।৬।৫৮।১১।৩৫ থাকে, ইহা হইতে স্ট্পাজ-রাশ্যাদি ৮।১।১৩।৫৬ বিয়োগ করিয়া শেষ ৯।৫।৪৫ রাশ্যাদি থাকিবে। উহা ১২ হইতে বিয়োগ করিয়া যে ২।২৪।১৫।২৫ রাশ্যাদি থাকে, তাহার রাশি ও অংশকে কলা করিয়া তাহার সহিত বোগ করিলে যোগান্ধ ৫০৫৫ হইবে। তাহাকে ৮ দিয়া গুণ করিয়া গুণফল ৪০৪৪০ হইতে ১৫৩৯০ বিয়োগ করিলে ২৫০৫০ বাকি থাকিবে। তাহাকে ১০৩ দিয়া ভাগ করিয়া ২৪০।৩২।৪০ হয়, ইহাই শর । ঐ শরাম্ব হইতে নতি ২১১।৩৩।১৯ বাদ দিলে বাকি ১১।৫৯।২১ খাকে, ইহাই শ্রেম।

চল্রের তাৎকালিক গতি ৮৩৭।২৪কে ১৭ দিরা গুণ করিয়া গুণফল ১৪২৩৫।৪৮ কে ৪২০ ঘারা ভাগ করিয়া ৩৩।৩৯।২৩ হর, ইহাই চল্রমান।

রবির তাৎকালিক গতি ৬১।২৩ কে ৫৭ দিয়া গুণ করিরা গুণফল ৩৪৯৮।৫১ কে ১০৪ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল ৩০।৩৮।৩৪ হয়, ইহাই রবিমান । চক্রমান ৩০।৩৯।২৩' এর সহিত রবিমান ৩৩।৩৮।৩৪ যোগ করিলে যোগফল ৬৭।১৭।৫৭ হয়। উহাকে ছই ভাগ করিয়া ভাগফল ৩৩।৩৮।৫৮।৩০ হইল। ইহা হইডে ফুটশর ১১।৫৯।২১ হীন করিরা শেব ২১।৩৯।৩৭।৩০ হয়, ইহাই গ্রাস।

গ্রাস ২১।৩৯।৩৭।৩০ ইহার প্রথমাক ২১ এর স্থিত্যর্দ্ধ-খণ্ডা ২০০৮ অমুখণ্ডা, হাং০, ভোগা ২ শেষ ৩৯।৩৭কে ২ ভোগা ঘারা গুণ করিরা ৬০ দিরা ভাগ করিলে ১।১৯।১৫ হর, খণ্ডা ২০১৮ ভাহার সহিত যোগ করিয়া যোগফল ৩০৩।১৫ হয়। রবিমান ৩৩।৩৯, চল্রুমান ৩৩।৩৯, গুণক ৬০, গুণিত ২০১৯ চল্রুমান ৬০, গুণিত ২০১৯ রবিমান হইতে ১৮৬৯ বাদ দিলে বাকি ১৫০কে গ্রাস-সংখ্যাকে রবির গুদ্ধিপল ৪ ঘারা গুণ করিয়া গুণফলকে ১৫১ ঘারা ভাগ করিয়া ৩০৫৮ লক্ষ হইল, তাহাকে ১০৮৯ হইতে গুণিত চল্রুমান ২০১১ বিয়োগ করিয়া অবশিষ্ট ৭০কে চল্রের গুদ্ধিপল ১২ দিয়া গুণ করিয়া গুণফল ১৩০০কে ৩৩৮ ভাগ করিয়া ভাগলক্ষ ৩০৫৬ পল রবির লক্ষ্ক পলে যোগ করিয়া ৭০৫৪ পল হইল। ইহা যোগাক্ষ ৩০৭।১৫ এর সহিত যোগ করিয়া ৩৪৫ হইল, ইহার নাম মধ্য-স্থিত্যদ্ধ।

কুটনর্শ-দণ্ড ১০।৩৩।৪০ হইতে স্থিতার্দ্ধ-দণ্ড ৩।৪৫।৮ বিয়োগ করিয়া শেষ ৩।৪৮।৪২ রহিল, ইহাই উক্ত স্থাত্রহণের স্পর্শকাল আর কুটদর্শ দণ্ড ১০।৩৩। ৫০'এর সহিত স্থিতার্দ্ধ-দণ্ড ৩।৪৫ যোগ করিয়া ১৪।১৮।৫৮ হইল, ইহাই মোক্ষ-কালু। মোক্ষকাল হইতে স্পর্শকাল বিয়োগ করিলে ৫।৩০।১০ বাকি থাকে, ইহাই গ্রহণের স্থিতি-কাল।

অথ সূর্য্যগ্রহণে স্পর্শ-দিক-নিয়মমাহ ৷*

সূর্যাগ্রহে যাম্যশরে নৈঋত্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
আয়েয্যান্ত ভবেনোকো জ্যোতির্বিদ্ধি নিরূপিতঃ।।
সূর্যাগ্রহে সৌম্যশরে বায়ব্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
ঐশ্যান্যান্ত ভবেনোকো জ্যোতির্বিদ্ধি নিরূপিতঃ।।

যামাশরে স্থাগ্রহণ হইলে নৈঝতকোণে স্পর্শ হইয়া অয়িকোণে মোক হবৈ এবং সৌমাশরে স্থাগ্রহণ হইলে বায়ুকোণে স্পর্শ হইয়া ঈশানকোণে মোক হইবে।

অথ মণ্ডলবর্ণমাহ।

অদ্ধাদূনং সধ্যাং স্যাৎ কৃষ্ণমৰ্দ্ধাধিকং ভবেৎ। ত্যাগে বিষং কৃষ্ণতাত্ৰং কপিলং সকলগ্ৰহে।।

চক্সগ্রহণ অর্দ্ধের কম হইলে ধুমবর্ণ, অর্দ্ধের অধিক হইলে কৃঞ্বর্ণ, পাদোনার্দ্ধ হইলে তামকৃষ্ণ এবং সম্পূর্ণ হইলে কপিলবর্ণহয়। (স্থায়ের গ্রস্তাংশ সর্বাদা কৃষ্ণবর্ণ।)

গ্রহণদর্শন নিষেধ কথনং।

সপ্তাফ জন্মশেষেয়ু চতুর্থে দশমে তথা। নবমে চ তথা চন্দ্রে ন কুর্য্যাদ্রাহুদর্শনং॥

ইতি রাজমার্ততে।

নানবের জন্মরাশি হইতে কোন্ কোন্রাশিতে গ্রহণ দর্শন নিষেধ তাহা কথিত হইতেছে যথা—জন্মরাশি ও জন্মরাশি হইতে সপ্তম, অষ্টম, ধাদশ, চতুর্থ, দশম এবং নবমচক্রে রাহ্ন দর্শন করিবে না।

^{*} অবস্থাভেদে চন্দ্র ও স্থাগ্রহণ।

সপ্তাই জন্ম শেষাক্ষ চতুর্থ দশ্মে বিধে। । ত্রিজন্মনি ত্রিনিধনে ন কুর্য্যান্তান্থদর্শনঃ ॥

ইতি রাজমার্ডণ্ডে বচনাস্তরং।

রাজমার্ত্ত গ্রন্থে বচনাস্তরে উক্ত হইয়াছে যে, মানবের জন্মচন্দ্র কি জন্মচন্দ্র হইতে সপ্তম, অষ্টম, ছাদশ, নবম, চতুর্থ কি দশমচন্দ্রে এবং ত্রিজন্ম ও জিনিধন নক্ষত্রে রাহদর্শন করিবে না।

জন্মতে জন্মরাশোচ ষষ্ঠাফীমগতে তয়োঃ।
চতুর্থে দ্বাদশে চল্রে ন কুর্যাদ্রাহুদর্শনং॥
গ্রাদদর্শন মাত্রেণ চার্থহানির্মাহন্তয়ং।
জায়তে নাত্র সন্দেহস্তম্মাত্রাৎপরিবর্জ্জয়েৎ॥

বশিষ্ঠঃ।

বশিষ্ঠের মতে মানবের জন্মক্তর, জন্মরাশিতে চন্দ্র থাকিলে অথবা জন্মরাশি হইতে ষঠা, অস্টম, চতুর্থ বা ঘাদশ রাশিতে চন্দ্র থাকিলে গ্রহণ দর্শন করিতে নাই। দর্শন করিলে অর্থনাশ ও মহন্তর উপস্থিত হয়। জন্মক্তর হইতে গণনায় সপ্তম নক্ষত্রে চন্দ্র থাকিলেও গ্রহণ দেখিবে না। দেখিলে রোগা,ব হুক্লেশ ও বিভক্ষর হয়।

অতএব যে সকল গ্রহণ যাহার পক্ষেদর্শন নিষিদ্ধ, দৈবাৎ তাহার সেই গ্রহণ দর্শন হইলে চন্দ্রগ্রহণে চন্দ্রের ও স্থাগ্রহণে স্থারে অর্চনা করিয়া গ্রহ-বিপ্রকে স্বর্ণ দান করিবে। ইহা করিলে অগুভ শাস্তি হয়।

যশ্মিন্ স্ত্রিজন্মনক্ষত্তে প্রদাতে শশিভাস্করে।
তজ্জাতীনাং ভবেৎপীড়া যে নরাঃ শান্তিবর্জিতাঃ।

গৰ্গ:। হণ হয় সেইবাজি

মহর্ষি গর্গ কহিয়াছেন, যে মানবের ত্রিজন্মনক্ষত্রে চক্র ও স্বর্যগ্রহণ হয়, সেইব্যক্তি ধনি গ্রহণদোষের শান্তি না করে, তাহাইইলে সজাভিসহ পীড়িত হইয়া থাকে।

> ইতি রাঘবানন্দ বিরচিতায়াং দিদ্ধান্ত-রহস্যে । পঞ্চমোহধ্যায় সমাপ্তঃ।

> > দমাপ্রোহয়ং গ্রন্থঃ।

পরিশিষ্ট।

কতিপয় জ্যোতিষিক পারিভাষিক-শব্দের অর্থ।*

অক ।- গ্রহগণের পথ, রাশিচক্রের অবয়ব।

অকর্ত — রাশিচক্রের গোলাকার কেত্র। (Parallels of Latitude) নিরক্রেথার সমান্তরাল এবং নিক্ররেথা ছইতে ক্রমান্বরে দশ দশ অংশ (Degree) অন্তর কতিপর বৃত্ত।

অক্ষাংশ—পরস্পর স্থানের দূৰতা এবং নগর ও নদ-নদী পর্বতাদির ঠিক স্থান নির্দিষ্ট করিবার জন্ত বিষুব্রেখার উত্তর-দক্ষিণ ও পূর্ব-পশ্চিম গোলককে ৩৬০ অংশে বিভক্ত করা হয়। ইহার এক একটী ভাগের নাম অক্ষাংশ।

শারন—স্ব্য এবং চল্লের দক্ষিণ হইতে উত্তরে গমন এবং উত্তর হইতে দক্ষিণে গমন। তিন ঋতুতে ১ অয়ন এবং ২ অয়নে এক বংদর।

व्ययनहरूम, व्यवन्त-व्ययनारम्य शृत्वं वा शन्हरम श्रानास्त्र हर्णन ।

আরনমণ্ডল —রাশিচক্র ও রাশিচক্রন্থ স্থ্য-গমনের পথ, (Eclibtic)

অর্ন-মান — অর্নাংশামুদারে দিনমানাদি-জ্ঞানার্থ কলিতমাদ।

অম্ন-সংক্রম--মেষাদি রাশির অয়নাংশে গ্রহ্গণের সঞ্চার।

ব্দারনসংক্রান্তি—সূর্য্যের দক্ষিণায়নঘটিত সংক্রান্তি—কর্কট-সংক্রান্তি। উত্তরায়ন-ঘটিত সংক্রান্তি—মকর-সংক্রান্তি।

জন্মনাংশ—পৃথিবীর মধ্যরেখা এবং ভ-চক্রের মধ্যরেখা যেখানে সমস্ত্রপাতে মিলিড হইয়াছে, ভাহার নাম ক্রান্তিপাত। ঐ ক্রান্তিপাতের উপর

^{*} মৎসঙ্ক লিড "হোরাবিজ্ঞান চলিকে।" (গণিত ও ফলিতবিষয়ক বৃহৎ এছ)
প্রস্থাই ইউকে উদ্ধাত।

হইতে উত্তর-দক্ষিণে লম্ব যে একটি রেখার করনা করা যার, তাহাকে বিযুবরেখা কহে। এদেশের জ্যোতিযাত্মারে এইরূপ গণনা করা হর যে, স্থ্য ঐ রেখার ২৭ অংশ উত্তরে এবং ২৭ অংশ দক্ষিণে গমনাগমন করিতেছেন। সেই গতির নাম অয়নগতি এবং উহার এক এক অংশের নাম অয়নাংশ। কোন কোন মতে ৬৬ বংসর ৮ মাসে এক এক অয়নাংশের গতি শেষ হয়। কাজেই ৫৪ অংশ যাইতে ৩৬০০ বংসর লাগে। কিন্তু এক এক অয়নাংশ যাইতে ৭২ বংসর লাগে ইহাই অনেকে স্বীকার করেন। সম্প্রতি অয়নাংশ ২০।০। তজ্জ্য এখন ৯ই আখিন ও ৯ই চৈত্র দিবারাত্রি সমান হইতেছে। কারণ সে দিন স্থ্য ক্রান্তিপাতে আসিয়া উপস্থিত হন। তাহার পর অয়নাংশ যত বৃদ্ধি হয়, ততই পশ্চাদিকে আসিয়া দিবারাত্রি সমান হইতেছে।

- অহর্গণ—গ্রহদিগের মধ্যভাবাদিজ্ঞাপক সৃষ্টি অবধি, খেতবরাহকল অবধি কিশা
 কল অবধি ইষ্ট (মধ্য) দিন পর্যান্ত যত দিনগত হইলাছে সেই দিন
 সমূহ। তন্মধ্যে সৃষ্টি অবধি ১০০০ হাজার যুগে ব্রহ্মার এক
 দিন, তাহাকে মহুযোর কল কহে। ব্রহ্মার রাজিমানও ১০০০
 হাজার যুগ। সেই ছই যুগ সহত্রকে ৩৬০ দিয়া গুণ করিলে ব্রহ্মার
 এক বৎসর হয়। তাহারই একশত বর্ষ ব্রহ্মার পরমায়ুং। ইহার
 এই কয়েকটী পর্যায় দেখা যায়— তার্নদ, দিনৌঘ, এবং দিনপিগু।
- রাশিচক্র—মেষাদি দ্বাদশরাশিষ্টিত চক্র। সমগ্র রাশিচক্র ৩৬০ অংশে বিভক্ত, অত এব এক এক রাশির পরিমাণ ৩০ অংশ। রাশিচকে ২৭টা নক্ষত্র আছে। কাজেই ছইটা পূর্ণনক্ষত্র এবং আর একটির এক পাদ লইয়া এক একটি রাশি হয় অর্থাৎ প্রত্যেক নক্ষত্রের পরিমাণ ১৩ অংশ ২০ ফলা।
- আক্লিণ্ড--ইষ্ট শকাকাষ্ক হইতে ১৫১৩ বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার নাম অক্লিণ্ড।
- কল্যকণিগু—শকালাকের সহিত ৩১৭৯ যোগ করিলে কল্যকণিগু হর।
 দিনবৃদ্ধাক্ত ১৫১৩ শক হইতে অভীষ্টকাল পর্যান্ত যত সৌর বা নাক্ষত্রিক
 দিন বৃষ্ট্রে, তাহা গুণনার নাম দিনবৃদ্ধ।

- কলেদিনানম্ব—পূর্ব্বাক্ত নিদিষ্ট দিনবুন্দের সহিত ১৭১৩৭৯২ বোগ করিলে কলেদিনবুন্দ হটবে।
- মন্দোচ্চ নীচোচ্চবৃত্তের যে স্থান পৃথিবীর মধ্য হইতে নিক্টবর্ত্তী, তাহাকে মন্দোচ্চ কহে।
- नीटबाक नीटाक वृद्धत य शान পृथिवीत मधा श्टेट गर्व्साक, त्मरे शानत्क नीटबाक करहा
- নীচোচ্চবৃত্ত—একটা বৃত্ত যাহার কেন্দ্র কোন এক বৃহৎ বৃত্তের মধ্যে ভ্রমণ করে। (Epicyche)
- নীচোচনাদ—চক্র ২৭ দিন ৩৩ ঘণ্টা ১৫-৫৬ পলে একবার পৃথিবী বেষ্টন করে।
 এই সমন্বের মধ্যে চক্রকেক্রের একবার পরিভ্রমণ সম্পন্ন হয়। ইংরাজি
 জ্যোতিষে ইহাকে (Anomalistic month) বলে। নীচ (Perigee)
 শব্দের অর্থ পৃথিবী ও চক্রের গমনকালীন সর্বাপেক্ষা নিকটবর্তী স্থান।
 উচ্চ (Apogee) শব্দে পৃথিবী ও চক্রের সর্বাপেক্ষা দূরবর্তী স্থান।
 অতএব নীচোচনাদের অর্থ এই যে, যে সময়ের মধ্যে চক্র নীচ হইতে
 গমন করিরা পুনরায় তথায় ফিরিয়া আইসে অথবা উচ্চ হইতে পুনবার
 উচ্চ স্থানে ফিরিয়া আইসে।
- মধ্য-গ্রহগণের যথার্থ গতির নাম মধ্য।
- কেন্দ্র—কোন গ্রহের মন্দোচ্চ বা নীঘোচ্চ হইতে সেই গ্রহের মধ্য বা নীঘ বিষোগ
 করিলে বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার নাম কেন্দ্র। মান্দ্য ও নীঘক্রেভেদে কেন্দ্র বিধি।
- মান্দ্যকেক্স--এহের মন্দোচ্চ হইতে সেই গ্রহের মধ্য বিরোগ করিলে যাহা
 অবশিষ্ট থাকে, তাহার নাম মান্দ্যকেক্স।
- শীত্রকেক্স গ্রহের শীত্রোচ্চ হইতে মধ্য বিষোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার নাম শীত্র কেক্স।
- बाक्यकव-बत्नाक बात्रा निष्पन्न करनत नाम मान्त्रकन।
- শীষ্টকল —শীব্রেচে দ্বারা নিপার ফলের নাম শীষ্টকল।
- ধনবঞা--বঞা হইতে অনুবঞা অধিক হইলে তাহার নাম ধনবঞা।
- ৰাণপতা—পতা হইতে অৱশতা ন্যন হইলে তাহার নাম ৰাণথতা।
- অধ—জন্মকাণে কিমা কোন সমলে পূর্কদিকে বে রাশিয় উদয় হয়, তাহার

নাম লগ। কোন রাশি বা লগ্নের উদয় হইতে তৎপরবর্তী লগ্নের উদয় পর্যান্ত কালকে পূর্ব্বোদিত রাশির লগ্নমান কহে। লগ্নমানের অর্দ্ধেককে হোরা কহে। তিন ভাগের এক ভাগকে জেকাণ, নয় ভাগের এক ভাগকে নবাংশ, দাদশ ভাগের এক ভাগকে দাদশাংশ এবং ব্রিংশ ভাগের একভাগকে ব্রিংশাংশ কহে।

জ্যোতিষিক শাঙ্কেতিক শব্দের অর্থ।

গণিত জ্যোতিষশাস্ত্রে এক একটা সংখ্যা বুঝাইতে নিম্নলিখিত শব্দ ও তাহাদের প্রতিশব্দের প্রয়োগ প্রচলিত আছে।

অশ্বি	>	অর্থ	¢	কৌপি	৮
₹	>	শিবসুখ	Œ	গৰ	b
ā	>	সমীরণ	¢	নাগ	4
অকি	ર	त्रम्य	¢	সিদ্ধি	ь
য ম	ર	রস	હ	বৃহস্পতি	ь
পক	2	অক	•	গ্ৰহ	۵
नम्रन	ર	রাগ	હ	অক	2
যুগল	ર	ঋতু	Ŀ	গো	5
যুগ্ম	২	রিপু	6	ব্ৰন্ধ	۵
রাম	•	তৰ্ক	.6	<i>नम</i>	৯
वनन	•	সময়	6	ফণি	৯
অগ্নি	9	স্থত	9	নভস্	•
434	٠	मूनि.	9	থ	•
ঞ্তি	8	অগ	٩	অভ্ৰ	•
Car	8	সাগর	9	আশা	> •
ব্ৰহ্মা	8	নগ	٩	দশা	>•
ক্কত	8	অদ্রি	٩	দিক	>•
অ ক্টি	8	সাম	9	ক ন্দ্ৰ	>>
নিগম	8	স্থর 🗽	, x	ঈ শ	>>
যুগ	8	অর্চি	9	শিব	>>
কাৰুধি	8	দীপ	9	স্ৰ্ব্য	>5
हे बू	¢	লোক	9	আদৃত্য	১২
সায়ক	. 4	স্থৰ্গ	9	ব্ৰুপ্প	> २
বিষয়	¢	यशैक्ष	9	∘শস • ∴	১২

রাশি	>ર	তিথি	>¢	नथ	₹•
इन (रुग्र)	>5	নৃপত্তি	>4	প্রকৃতি	२১
বিশ্বা	>5	可信	36	তৰ্	?e
বিশ্ব	20	ৰে খ	>9	ভ (নক্ষত্ৰ)	२१
ইন্দ্ৰ	>8	ঘন	59	त्रम	૭ર
ভূবন	28	শ্বতি	24	দেৰতা	99
মস্থ	28	অ তিশ্বতি	>>	সক্ৎ	68

কতিপয় শব্দের অর্থ।

বিশোধ্য	হীন, বিযুক্ত	ভূ <i>ত</i>	70
र ज	গুণিত	म शेख	মঙ্গল
শ্ব	শুণিত	ভূমিপুত্ৰ	यक्त
4	বিভক্ত	সৌম	বুধ
হত	বিভক্ত	ভামুঞ্	শনি
আপ্ত	বিভক্ত	যুগ্ম	ৰিথু ন
বিবর	অন্তর	কুলীর	कर्के
ख	বৃধ	थंडे	ভূলা
हेका	বুহস্পতি	ঘট	কু স্ত
আশুৰিত	ক্ত	অলি	ৰূশ্চি ক
অৰ্ক	রবি	থেট	গ্ৰহ
আর্কি	শনি	আর	यक्न
ভৌষ	মূল 💮	्यना	শনি
		-	

লোভিব শিকার্থীর মহাস্থবোগ !

জ্যোতিৰ বাদীয়ীর হুসমাচার ॥

গুরু উপদেশ বিনা জ্যোতিষ শিক্ষার সহজ পুস্তক-

ज्ञोिर्विज्ञेन-त्रश्गा।

জ্যোতির্বিদ পণ্ডিত শ্রীরজনীকাস্ত বিদ্যাবিনোদ কর্তৃক

সঙ্কলিত ও অমুদিত।

এ পর্যান্ত এরপ গ্রন্থ বন্ধভাষার একথানিও প্রকাশিত হর নাই। এই গ্রন্থে গণিত দিনবৃন্ধ-গণনা, অরনাংশ-গণনা, গ্রহণ্ট্-গণনা, তবাদি-দাদশ-ভাব ও ভাবসন্ধি গণনা, ভাববিচার, মারক ও রিষ্টাদি বিচার, ষড়বর্গ নির্ণয়, ষ্মাড়ী, শত-শদচক্র গণনা, তিপাপ গণনা, অষ্টবর্গ ও মহাষ্টবর্গ গণনা, অষ্টবর্গে আর্ম্বিচার, পঞ্চররা ও সপ্তশৃক্ত গণনা, সর্বতোভদ্রচক্র, হর্য্যকালানল, চক্রকালানল চক্র, শনি-চক্র গণনা, অষ্টোভরী, বিংশোভরী দশা গণনা ও তাহার ফলাফল বিচার, বোগিনী দশা, নন্দীকাল-ক্রদশা-ফল, শরনাদি দাদশভাব-গণনা ও তাহার ফল, জীজাতক গণনা, নষ্টকোল্টা উদ্ধার, বিবাহের কল্ঞানিক্ষিটন ও বোটকবিচার, বিখ্যাত মহাপুরুষদিগের জন্ম-পত্রিকা-বিচার প্রভৃতি শত শত বিষয়ে গ্রন্থ পরিপূর্ণ। এই প্রত্বের সাহাব্যে সকলেই কোল্টা প্রস্তুত ও ফল বিচার করিতে পারিবেন। প্রকাণ্ড গ্রন্থ; মূল ও অন্থবাদ একত্রে মূল্য, ২॥০ আড়াই টাকা।

প্রাপ্তিস্থান,—শ্রীকানাইলাল শীল।
>•ং নং অপার চিৎপুর রোড, ডায়মণ্ড লাইব্রেরী, কলিকাডা।